

Prezentacija pomoću LATEX-BEAMER paketa

Institut za matematiku i informatiku
Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Kragujevcu

Kragujevac, 2014.



Pregled Predavanja

- 1 Uvod
- 2 Preambula dokumenta
- 3 Strukturno oblikovanje fajlova
- 4 Nabrajanja
- 5 Definicije, teoreme, leme, dokazi,...
- 6 Slike, tabele
- 7 Korisni linkovi



Pregled predavanja

- 1 Uvod
- 2 Preambula dokumenta
- 3 Strukturno oblikovanje fajlova
- 4 Nabrajanja
- 5 Definicije, teoreme, leme, dokazi,...
- 6 Slike, tabele
- 7 Korisni linkovi



Motivacija

- Tekst koji je baza prezentacije već je odkucan u \LaTeX -u.



Motivacija

- Tekst koji je baza prezentacije već je odkucan u \LaTeX -u.
- Efektno i uredno prikazivanje formula:

$$\iint_{\alpha=0}^{\infty} f(x, y) dx \frac{\partial^2}{\partial y^2}.$$



Motivacija

- Tekst koji je baza prezentacije već je odkucan u L^AT_EX-u.
- Efektno i uredno prikazivanje formula:

$$\iint_{\alpha=0}^{\infty} f(x, y) dx \frac{\partial^2}{\partial y^2}.$$

- Nezavisnost od platforme:

Jednom napravljen PDF fajl izgleda isto bez obzira na
operativni sistem sa kojeg se prikazuje!



Pregled predavanja

- 1 Uvod
- 2 Preambula dokumenta
- 3 Strukturno oblikovanje fajlova
- 4 Nabrajanja
- 5 Definicije, teoreme, leme, dokazi,...
- 6 Slike, tabele
- 7 Korisni linkovi



Svaki dokument u \LaTeX -Beamer-u počinje naredbom

```
\documentclass[Opcija]{beamer}
```



Izbor tema

```
\usetheme{tema}
```



Izbor tema

```
\usetheme{tema}
```

Pogledati **userguide** deo sa temama.



Izbor tema

```
\usetheme{tema}
```

Pogledati **userguide** deo sa temama.

Galerija tema na internetu

```
http:  
//www.pletscher.org/writings/latex/beamertthemes.php
```



Paketi

Korisnički paketi povećavaju spisak opcija kojima se možemo služiti u \LaTeX -Beamer-u.



Paketi

Korisnički paketi povećavaju spisak opcija kojima se možemo služiti u \LaTeX -Beamer-u.

Uvodjenje korisničkih paketa odvija se isto kao i u \LaTeX -u.



Logo

U preambulu dokumenta unosimo



Logo

U preambulu dokumenta unosimo

```
\pgfdeclareimage[height=2cm]{imi-logo}{imi}  
\logo{\pgfuseimage{imi-logo}}
```



Pregled predavanja

- 1 Uvod
- 2 Preambula dokumenta
- 3 Strukturno oblikovanje fajlova**
- 4 Nabrajanja
- 5 Definicije, teoreme, leme, dokazi,...
- 6 Slike, tabele
- 7 Korisni linkovi



Slajd

Proizvoljni slajd kreiramo na sledeći način:

1

```
\begin{frame}[fragile]
\frametitle{Naslov slajda}
Sadrzaj slajda
\end{frame}
```



¹[fragile] samo ukoliko se koristi verbatim

Naslovna strana

```
\title[Kraci naslov]{Naslov}
```

```
\author{Ime i prezime}
```

```
\institute[Skracena verzija]{Institucija \\ \url{email}}
```

```
\date{Mesto, datum}
```



Naslovna strana

```
\title[Kraci naslov]{Naslov}
```

```
\author{Ime i prezime}
```

```
\institute[Skracena verzija]{Institucija \\ \url{email}}
```

```
\date{Mesto, datum}
```

Na samom kraju, kreiramo naslovni slajd

```
\begin{frame}
```

```
\frame{\titlepage}
```

```
\end{frame}
```

Sadržaj

Sadržaj kreiramo pomoću sledećih naredbi:

```
\begin{frame}  
\frametitle{Pregled predavanja}  
\tableofcontents  
\end{frame}
```



Naglašavanje poglavlja

Naglašavanje poglavlja u kome se nalazimo vrši se pomoću sledećih komandi:

```
\AtBeginSection[]  
{  
  \begin{frame}  
    \frametitle{Pregled predavanja}  
    \tableofcontents[currentsection]  
  \end{frame}  
}
```



Podslajdovi i naglašavanje delova teksta

Podslajdove generišemo pomoću komande

`\pause`



²moгуće je prikazati *footnote*

Podslajdovi i naglašavanje delova teksta

Podslajdove generišemo pomoću komande

`\pause`

Svaka upotreba ove komande



²moгуće je prikazati *footnote*

Podslajdovi i naglašavanje delova teksta

Podslajdove generišemo pomoću komande

`\pause`

Svaka upotreba ove komande generiše po jedan podslajd.



²moгуće je prikazati *footnote*

Podslajdovi i naglašavanje delova teksta

Podslajdove generišemo pomoću komande

```
\pause
```

Svaka upotreba ove komande generiše po jedan podslajd.

Naglašavanje pojedinih delova teksta vršimo pomoću

```
\alert{....}
```



²moгуće je prikazati *footnote*

Podslajdovi i naglašavanje delova teksta

Podslajdove generišemo pomoću komande

`\pause`

Svaka upotreba ove komande generiše po jedan podslajd.

Naglašavanje pojedinih delova teksta vršimo pomoću

`\alert{....}`

Ili pomoću `\footnote{...}` ²



²moгуće je prikazati *footnote*

Blokovi

- Blokovi su delovi teksta koji su na slajdu grafički istaknuti.



Blokovi

- Blokovi su delovi teksta koji su na slajdu grafički istaknuti.
- Blokove uvodimo pomoću niza komandi

```
\begin{block}  
{Naslov bloka}  
Sadrzaj  
\end{block}
```



Blokovi

- Blokovi su delovi teksta koji su na slajdu grafički istaknuti.
- Blokove uvodimo pomoću niza komandi

```
\begin{block}  
{Naslov bloka}  
Sadrzaj  
\end{block}
```

Evo jednog primera.

Naslov bloka

Tekst

Kolone u okviru slajda

Kolone u okviru jednog slajda uvodimo pomoću niza naredbi

```
\begin{columns}  
\column{0.30\textwidth}  
Tekst  
\end{columns}
```



Kolone u okviru slajda

Kolone u okviru jednog slajda uvodimo pomoću niza naredbi

```
\begin{columns}  
\column{0.30\textwidth}  
Tekst  
\end{columns}
```

Evo jednog primera:

Naslov levog bloka
Sadržaj levog bloka

Naslov srednjeg
bloka
Sadržaj srednjeg
bloka

Naslov desnog bloka
Sadržaj desnog
bloka

Pregled predavanja

- 1 Uvod
- 2 Preambula dokumenta
- 3 Strukturno oblikovanje fajlova
- 4 Nabrajanja**
- 5 Definicije, teoreme, leme, dokazi,...
- 6 Slike, tabele
- 7 Korisni linkovi



Vrste nabiranja

Obično nabiranje

```
\begin{itemize} ili \begin{enumerate}
```



Vrste nabiranja

Obično nabiranje

```
\begin{itemize} ili \begin{enumerate}
```

Nabrajanje tačku po tačku

```
\begin{itemize}[<+>] ili \begin{enumerate}[<+>]
```

Vrste nabiranja

Nabrajanje sa naglašavanjem

```
\begin{itemize}[<+- | alert@+>] ili  
\begin{enumerate}[<+- | alert@+>]
```



Primeri

Primenom svih navedenih formula uočićemo razliku medju njima



Primeri

Primenom svih navedenih formula uočićemo razliku medju njima

- jedan
- dva
- tri

- 1 jedan
- 2 dva
- 3 tri



Nabrajanje proizvoljnim redom

- Ovo se prikazuje na svim podslajdovima.

- Ovo se prikazuje na svim podslajdovima.



Nabrajanje proizvoljnim redom

- Ovo se prikazuje na svim podslajdovima.
- Ovo se prikazuje samo na drugom podslajdu opcijom `\item<2>`
- Ovo se prikazuje na svim podslajdovima.



Nabrajanje proizvoljnim redom

- Ovo se prikazuje na svim podslajdovima.
- Ovo se prikazuje nakon trećeg podslajda opcijom `\item<3->`

- Ovo se prikazuje na svim podslajdovima.



Nabrajanje proizvoljnim redom

- Ovo se prikazuje na svim podslajdovima.
- Ovo se prikazuje nakon trećeg podslajda opcijom `\item<3->`

- Ovo se prikazuje na svim podslajdovima.



Nabrajanje proizvoljnim redom

- Ovo se prikazuje na svim podslajdovima.
- Ovo se prikazuje nakon trećeg podslajda opcijom `\item<3->`
- Ovo se prikazuje od petog podslajda sa naglašavanjem opcijom `\item<5- | alert@5>`
- Ovo se prikazuje na svim podslajdovima.



naglašavanje odabranih redova

U \LaTeX -Beamer-u odabrane redove možemo naglasiti posebnim grafičkim rešenjima.



naglašavanje odabranih redova

U \LaTeX -Beamer-u odabrane redove možemo naglasiti posebnim grafičkim rešenjima.

```
\bullet  
(\clubsuit)  
(\spadesuit)
```



naglašavanje odabranih redova

U \LaTeX -Beamer-u odabrane redove možemo naglasiti posebnim grafičkim rešenjima.

```
\bullet  
(\clubsuit)  
(\spadesuit)
```

- (♠) Pik stoji ispred ovog reda.
- (♠) Ali ne i ispred ovog reda.
- (♠) Kao ni ispred ovog.



Pregled predavanja

- 1 Uvod
- 2 Preambula dokumenta
- 3 Strukturno oblikovanje fajlova
- 4 Nabrajanja
- 5 Definicije, teoreme, leme, dokazi,...
- 6 Slike, tabele
- 7 Korisni linkovi



I način

Pomoću definicije bloka sa odgovarajućim naslovom.

```
\begin{block}  
{Teorema (Naziv teoreme)}  
Iskaz teoreme.  
\end{block}
```

Definicija

Familija \mathcal{E} je prsten, ali ne i σ -prsten skupova..

Teorema (Lebegov stav o dominantnoj konvergenciji)

Neka je $f_n(x) (n \in \mathbb{N})$ niz merljivih funkcija...

II način

Pomoću okolina tipa theorem, tj. varijabli
definition, theorem, proof, example, lemma ...(engleska
verzija)

```
\begin{theorem}[Ime teoreme]  
  Iskaz teoreme  
\end{theorem}
```

Definition (Prva definicija)

Ovo je prva definicija.



II način

Pomoću okolina tipa theorem, tj. varijabli
definition, theorem, proof, example, lemma ...(engleska
verzija)

```
\begin{theorem}[Ime teoreme]  
  Iskaz teoreme  
\end{theorem}
```

Definition (Prva definicija)

Ovo je prva definicija.

Theorem (Prva teorema)

Ovo je prva teorema.

III način

Pomoću okolina tipa theorem, tj. varijabli
definition, theorem, proof, example, lemma ...(srpska
verzija)

```
\begin{theorem}[Ime teoreme]  
  Iskaz teoreme  
\end{theorem}
```

Definicija (Prva definicija)

Ovo je prva definicija.



III način

Pomoću okolina tipa theorem, tj. varijabli
definition, theorem, proof, example, lemma ...(srpska
verzija)

```
\begin{theorem}[Ime teoreme]  
  Iskaz teoreme  
\end{theorem}
```

Definicija (Prva definicija)

Ovo je prva definicija.

Teorema (Prva teorema)

Ovo je prva teorema.

Pregled predavanja

- 1 Uvod
- 2 Preambula dokumenta
- 3 Strukturno oblikovanje fajlova
- 4 Nabrajanja
- 5 Definicije, teoreme, leme, dokazi,...
- 6 Slike, tabele**
- 7 Korisni linkovi



Slika



Figure: Dana 24.10.2012. blo je tačno 100 godina od Kumanovske bitke



Tabela

Izrada tabela je potpuno identična izradi tabela u \LaTeX -u, što će pokazati sledeći primer.

x	y	z
100	1	1
85	2	1
70	4	3
50	8	4
36	15	5

Table: Primer tabele



Pregled predavanja

- 1 Uvod
- 2 Preambula dokumenta
- 3 Strukturno oblikovanje fajlova
- 4 Nabrajanja
- 5 Definicije, teoreme, leme, dokazi,...
- 6 Slike, tabele
- 7 **Korisni linkovi**



Korisni linkovi

- <http://latex-beamer.sourceforge.net/>
- <http://www.mi.sanu.ac.yu/~bojanm/beamer/>



Hvala na pažnji

