

Prezentációkészítés \LaTeX -ben beamer felhasználásával

– Alapvető beállítások –

Prez. Szerzője¹

¹affiliáció
e-mail

Informatika a csillagászatban III.

Tartalomjegyzék

- 1 Hogyan kezdjük a prezentációt?
- 2 Címoldal
- 3 Stílus beállítása
- 4 Fontos tartalom kiemelése
- 5 Matematikai képletek
- 6 Táblázatok
- 7 Ábrák és hasábok

Hogyan kezdjük a prezentációt?

```
\documentclass{beamer}
\begin{document}
  ...
\end{document}
```

Könnyű információszerezés:

<https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Presentations>

<https://sv.sharelatex.com/learn/Beamer>

```
\title []{ Prezentaciokeszites \LaTeX-ben ,  
  \texttt{beamer} felhasználásával }  
\subtitle{ — Alapvető beállítások — }  
\author []{ Prez. Szerzője \inst{1} }  
\institute []{  
  \inst{1}  
  affiliacio \\  
  {\em e-mail} }  
\date []{ Informatika a csillagaszatban III. }
```

```
{ \setbeamertemplate{footline}{} % lablec kikapcsol  
\frame{\titlepage }  
} % csak erre a frame-re vonatkozóan nincs lablec
```

A []-be a cím, stb. rövidített változata írható – a fejléc miatt fontos.
A Tartalomjegyzék a szokásos módon, \tableofcontents segítségével
adható meg. Különbség: \frametitle{}-el beállítandó a cím, magától
nem illeszti be a Latex.

```
\usetheme{Madrid} % tema / stilus  
\usecolortheme{wolverine} % színsema
```

A további témákat és színeket ld. a megadott honlapon, itt (http://www.deic.uab.es/~iblanes/beamer_gallery/) – vagy máshol!

Fontos!

(O)TDK-n, konferenciaelőadáskor, stb. az előadás láblécében illik feltüntetni minimum a **diaszámot**, de mégjobb, ha a(z első) **szerző neve** és a (rövid) **cím** is megjelentik. A diaszám a kérdések megkönnyítéséhez (, a többi pedig a későn érkezők / alvók kedvéért). Ezek megjelenítéséhez a megfelelő stílus (pl. Madrid) kiválasztása javasolt. A fejezetcímek fejlécben történő megjelenítése ízlés kérdése.

block

szöveg

Beillesztése:

```
\begin{block}{Blokk címe — opcionális}  
    Blokk szövege — felsorolás — keplet — stb.  
\end{block}
```

Továbbiak:

alertblock

$$f(x) = \begin{cases} 0, & \text{ha } x \text{ valami} \\ 1, & \text{ha } x \text{ bármi} \end{cases}$$

– Elvileg máshogy is néz ki...

Továbbiak:

`alertblock`

$$f(x) = \begin{cases} 0, & \text{ha } x \text{ valami} \\ 1, & \text{ha } x \text{ bármi} \end{cases}$$

– Elvileg máshogy is néz ki...

Examples

`examples`

~ felsorolás

~ felsorolás

Továbbiak:

alertblock

$$f(x) = \begin{cases} 0, & \text{ha } x \text{ valami} \\ 1, & \text{ha } x \text{ bármi} \end{cases}$$

– Elvileg máshogy is néz ki...

Examples

examples

~ felsorolás

~ felsorolás

Fogáska: Ha azt akarjuk, hogy egyes elemek fokozatosan jelenjenek meg a diákon, akkor előttük / utánuk a `\pause` parancsot kell kiadnunk. Persze így a `.pdf`-ben ez annyival több diát jelent.

Hivatkozásjegyzék I

Hozzá a `Natbib` csomag és `BibTeX` használható a korábban tárgyaltak szerint. Példahivatkozások: (Leroy and Noëns, 1983), Usoskin et al. (2009), Waldmeier.

Jól jöhet a kisebb betűméret beállítása, valamint a "frametörés" engedélyezése:

```
\begin{frame}[allowframebreaks]
```

Ezzel a túl hosszú szövegnek nyit egy külön diát – ahogy most is.

Hivathozásjegyzék

J. L. Leroy and J. C. Noëns. Does the solar activity cycle extend over more than an 11-year period? *A&A*, 120, 1983.

I. Usoskin, K. Mursula, R. Arlt, and G. A. Kovaltsov. A solar cycle lost in 1793-1800: Early sunspot observations resolve the old mytery. *ApJ*, 700:154–157, 2009.

M. Waldmeier. Neue Eigenschaften der Sonnenfleckenkurve. *Astronomische Mitteilungen, Zürich*, 14(133):105–130, 1935.

A matematikai mód használatához a `documentclass`-t az alábbiak szerint kell beállítani:

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

Ezek után pedig `eqnarray` környezetben megadhatjuk a képleteinket és hivatkozhatunk is rájuk, ld. (1,2) egyenletek.

$$\oint_{\partial\Omega} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{S} = \frac{1}{\varepsilon_0} \int_{\Omega} \rho dV \quad (1)$$

$$\oint_{\partial\Omega} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{S} = 0 \quad (2)$$

Minden a megszokott módon történik, amint azt az 1. táblázat is mutatja.

1.	2.	3.
4.	5.	6.
7.	8.	9.

1. táblázat. Minimalista táblázat

Ábrákat a szokásos módon illeszthetünk be, a rájuk történő hivatkozás is azonos (pl. 1. ábra). A hasábokat az alábbiak szerint adhatjuk meg:

```
\begin{columns}[t]
  \begin{column}[t]{0.65\linewidth}
  ...
  \end{column}
  \begin{column}[t]{0.35\linewidth}
  ...
  \end{column}
\end{columns}
```



1. ábra. Ábraalírás a szó-rén ugratáshoz