

Ročníkový projekt a úvod do bakalárskej práce (RPBP)

LaTeX pre bakalársku prácu (2)

Poznámky pod čiarou

- pomocou príkazu

```
\footnote{ text poznámky pod čiarou}
```

sa vytvorí na konci danej strany poznámka pod čiarou. Poznámky by mali byť vždy použité za slovom alebo za vetou, na ktorú sa vzťahujú.

```
Poznámky pod čiarou\footnote{Toto  
je poznámka pod čiarou} sú  
často používané ľuďmi,  
používajúcimi \LaTeX.
```

```
Poznámky pod čiaroua sú často používané  
ľuďmi, používajúcimi LATEX.
```

^aToto je poznámka pod čiarou

Zvýraznené slová

- Dôležité slová zvýrazňujeme podčiarknutím, *kurzivou* alebo **tučným písmom**.
1. Kurzivé: `\emph{text}`
 2. Tučné písmo: `\textbf{text}`
 3. Podčiarknuté: `\underline{text}`

```
\emph{Ak použijete  
\emph{zvýrazňovanie} v~už  
zvýraznenom texte,  
\LaTeX{ } použije  
na zvýraznenie \emph{vzpriamený}  
typ písma (\emph{antikvu}).}
```

Ak použijete zvýrazňovanie v už zvýraznenom texte, \LaTeX použije na zvýraznenie vzpriamený typ písma (antikvu).

Prostredia

- Pre napísanie textu rôzneho typu, LaTeX má definované množstvo prostredí na viac rôznych druhov formátovania.

```
\begin{text} text \end{text}
```

- Názov prostredia je *názov*. Prostredia môžu byť volané viackrát (aj jedno v druhom), pokiaľ je dodržané ich poradie

```
\begin{aaa}... \begin{bbb}... \end{bbb}... \end{aaa}
```

Odrážky, číslované zoznamy a popisy

- Prostredie `itemize` - jednoduché odrážky,
- prostredie `enumerate` - vytváranie číslovaných zoznamov a prostredie `description` je prostredie na vytváranie popisov

```
\begin{enumerate}
\item Prostredia môžete
kombinovať podľa chuti:
\begin{itemize}
\item Ale môže to začať
vyzerať zle.
\item[-] S~pomlčkou.
\end{itemize}
\item Preto si pamätajte:
\begin{description}
\item[Hlúposti] sa nestanú
rozum\~ný\~mi preto,
že budú v~zozname.
\item[Rozumné] veci však môžu
byť podané v~zozname.
\end{description}
\end{enumerate}
```

1. Prostredia môžete kombinovať podľa chuti:
 - Ale môže to začať vyzerať zle.
 - S pomlčkou.
2. Preto si pamätajte:
Hlúposti sa nestanú rozumnými preto, že budú v zozname.
Rozumné veci však môžu byť podané v zozname.

Matematický text

- Matematický text je v odseku psaní mezi `\begin{math}` a `\end{math}`, mezi `$...$` alebo medzi `\(... \)`

Sčítajte a na druhú a b na druhú tak, aby ste dostali c na druhú. Alebo použijúc matematickejší prístup: $c^2 = a^2 + b^2$

Sčítajte a na druhú a b na druhú tak, aby ste dostali c na druhú. Alebo použijúc matematickejší prístup:
$$c^2 = a^2 + b^2$$

Matematické vzorce

- Nečíslované - prostredie `displaymath`

```
\begin{displaymath} ... \end{displaymath}
```

- Číslované - prostredie `equation`

```
\begin{equation} ... \end{equation}
```

- Pomocou `\label` a `\ref` sa v texte môžeme na rovnice odvolať

```
\begin{equation} \label{eq:eps}  
\epsilon > 0  
\end{equation}  
Z~(\ref{eq:eps}) sme dostali  
\ldots
```

$$\epsilon > 0 \tag{3.1}$$

Z (3.1) sme dostali ...

Rôzne zobrazenia

Výrazy budú vytlačené rôznym spôsobom, ak budú rôzne zadané:

```
$$\lim_{n \to \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6}$$
```

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

```
\begin{displaymath} \lim_{n \to \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6} \end{displaymath}
```

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

Matematický režim - rozdiely

- väčšina medzier a ukončení riadkov nemá význam, všetky medzery sú buď odvodené z logického obsahu matematických výrazov alebo musia byť zadané pomocou príkazov
- prázdne riadky nie sú dovolené. jeden odsek - jeden výraz
- Každé písmeno sa považuje za názov premennej a je vysádzané ako premenná. Ak chcete vo výraze použiť normálny text, musíte použiť na napísanie textu príkaz `\text{rm}{...}`

Sádzanie matematických výrazov

[LaTeX za 95 minút](#)