



# Jak začít s fithesis

## VB000 Základy odborného stylu

Zuzana Nevěřilová  
[xpopelk@fi.muni.cz](mailto:xpopelk@fi.muni.cz)

29. dubna 2020





# Obsah

Obecně o  $\text{\LaTeX}$ u

$\text{\LaTeX}$  a fithesis

Jak připravit prezentaci v  $\text{\LaTeX}$ u



# Obecně o $\text{\LaTeX}$

Velmi starý program (1980), autorem je D. E. Knuth.

## Obecně o $\LaTeX$ u

Velmi starý program (1980), autorem je D. E. Knuth.

Určený pro psaní matematických článků, tj. podpora sazby matematických formulí, vnitřní odkazy, podpora bibliografických záznamů, sazba obsahu, rejstříku, ...

Je poměrně těžké vysázet něco v  $\TeX$ u nehezky.

Je poměrně snadné vysázet něco v  $\TeX$ u hezky.

## Obecně o $\LaTeX$

Velmi starý program (1980), autorem je D. E. Knuth.

Určený pro psaní matematických článků, tj. podpora sazby matematických formulí, vnitřní odkazy, podpora bibliografických záznamů, sazba obsahu, rejstříku, ...

Je poměrně těžké vysázet něco v  $\TeX$ u nehezky.

Je poměrně snadné vysázet něco v  $\TeX$ u hezky.

Původně neobsahoval utf-8, open type fonts, export do pdf ...

## Výhody $\text{\LaTeX}$ u z pohledu psaní BP

Existuje pdf $\LaTeX$ :

- podpora vektorové i bitmapové grafiky
- podpora záložek, odkazů uvnitř souboru, odkazů ven apod.

Je snadné dodržet strukturu textu:

- kapitoly, sekce, podsekce, ...
- automatické generování obsahu, seznamů apod.
- vektorová grafika uvnitř kódu
- žádné velké starosti s estetickou stránkou sazby

Odkazy uvnitř textu:

- na číslo strany
- na číslo kapitoly
- na jiný objekt (obrázek, vzorec, tabulku)

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X a fithesis

Je možná lokální instalace: MikTeX, `texlive`

Je možné si vybrat různá IDE: TeXnic Center, TeXWorks, TeXStudio ...

Velmi pohodlné je pracovat v online editoru: overleaf a jiné

Šablona fithesis vygeneruje:

- titulní stranu podle fakulty
- prohlášení
- prostor pro klíčová slova a abstrakty
- seznamy a obsah

Na vás zůstane poděkování a text práce.

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X a fithesis: Struktura textu

Nechystejte svým čtenářům (nemilá) překvapení.

- úvod: kontext vaší práce
- state-of-the-art: co udělali ostatní
- metody: jak chcete dosáhnout cíle
- implementace
- vyhodnocení
- závěr: co jste udělali, jsou výsledky použitelné nebo používané, lze na práci dále pokračovat?



## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X a fithesis: Odkazy

Odkazy na objekty uvnitř textu:

- `label` – štítek objektu
- `ref` – odkaz na objekt
- `pageref` – odkaz na stránku, kde je objekt

Odkazy ven: řídicí sekvence `\url` (i v seznamu literatury)

Do archivu MUNI vložte verzi s aktivovaným `hyperref`.



## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X a fithesis: bibliografické záznamy

- organizovaná sbírka bibliografických záznamů: citace.com, zotero
- citační styl (plain, apalike, ...)
- odkazy na všechny zdroje v seznamu
- odkazy s číslem strany u delších zdrojů
- ruční kontrola seznamu

bibTeX, natbib

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X a fithesis: Tipy a triky

- nedělitelná mezera: ~v češtině a ve slovenštině
- `\hyphenation`
- alternativy pro `\tabular`: `\tabularx`, `\longtable`
- vektorová grafika: `tikz`
- správná sazba v češtině a slovenštině z dat v angličtině



# Jak připravit prezentaci v $\text{\LaTeX}$ u

Existují šablony pro overleaf. Můžete si vytvořit také vlastní vzhled.



## Obecně k prezentacím

Věnujte čas a prostor úvodu.

Největší důraz prezentace musí být na vaši vlastní práci.

Jaký byl cíl práce. Podařilo se ho splnit?



## Obecně k prezentacím

Věnujte čas a prostor úvodu.

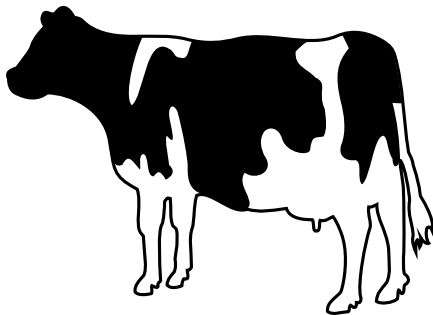
Největší důraz prezentace musí být na vaši vlastní práci.

Jaký byl cíl práce. Podařilo se ho splnit?

Nezapomeňte, že prezentace Bc. práce má naplánovaný čas 8 minut.

## Obecně k prezentacím

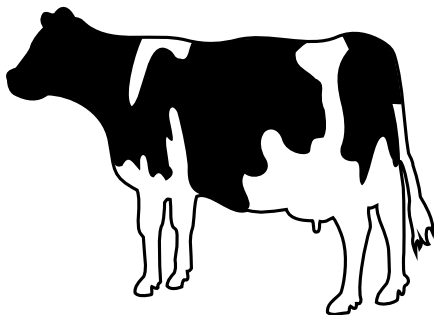
Obrázky jsou super.



**Obrázek:** A Holstein Friesian cow

## Obecně k prezentacím

Obrázky jsou super.



**Obrázek:** A Holstein Friesian cow

Musí ale v prezentaci dávat smysl.



## Tabulky v prezentaci

Nepoužívejte mnoho čísel. Pokud používáte desetinná čísla, zvýrazněte vlastní výsledek, případně nejlepší výsledek.

First Name	Surname	Year of Birth
Albert	Einstein	1879
Marie	Curie	1867
Thomas	Edison	1847

**Tabulka:** The great minds of the 19th century

## Tabulky v prezentaci

Nepoužívejte mnoho čísel. Pokud používáte desetinná čísla, zvýrazněte vlastní výsledek, případně nejlepší výsledek.

First Name	Surname	Year of Birth
Albert	Einstein	1879
Marie	Curie	1867
Thomas	Edison	1847

**Tabulka:** The great minds of the 19th century

Čím méně čar, tím lépe.

## Písma

V prezentaci používejte různě velká písma. Také různé barvy jsou dobré.

PTSans-TLF	24.88pt
PTSans-TLF	20.74pt
PTSans-TLF	17.28pt
PTSans-TLF	14.4pt
PTSans-TLF	12pt
PTSans-TLF	10.95pt
PTSans-TLF	10pt
PTSansCaption-TLF	9pt
PTSansCaption-TLF	8pt
PTSansCaption-TLF	6pt

# Interaktivita v prezentaci

řídící sekvence: `\pause`

## Interaktivita v prezentaci

řídící sekvence: `\pause`

`\alert<2>`, `\structure<2,3>`



## Interaktivita v prezentaci

řídící sekvence: `\pause`

`\alert<2>`, `\structure<2,3>`

`\only<4>`, `\onslide<5->`



# Nepoužívejte

Thank you for your attention!