



Lesnická
a dřevařská
fakulta

28. 2. 2019, Brno
Připravil: Hanuš Vavrčík

Jak psát závěrečnou práci na LDF

Závazné dokumenty

Zásady psaní závěrečných prací

Další doporučení

Závazné dokumenty

Závazné dokumenty

- **Směrnice děkana č. 1/2019** *O úpravě písemných prací a o citaci dokumentů užívaných v závěrečných pracích podávaných na LDF*
- ke stažení na webu LDF: <http://ldf.mendelu.cz>
Úřední deska → Interní předpisy → Směrnice děkana
- zabývá se autorskými právy, technickým provedením, stylizací a jazykem

Závazné dokumenty (pokračování)

- **Vyhláška děkana č. 8/2014** *O bakalářských a diplomových pracích*
- ke stažení na webu LDF: <http://ldf.mendelu.cz>
Úřední deska → Interní předpisy → Vyhláška děkana
- určuje postup při zadávání zpracování ZP, stanovení oponentů, hodnocení ZP atd.

Závazné dokumenty (pokračování)

- **Směrnice rektora č. 3/2018** *Zveřejňování závěrečných prací*
- ke stažení na webu LDF: <http://ipm.mendelu.cz>
Úřední deska → Směrnice rektora
- zabývá se způsoby zveřejňování ZP, možnostmi odložení zveřejnění ZP, text čestného prohlášení, atd.

Závazné dokumenty

- Při rozporu v informacích uvedených v této prezentaci a závaznými dokumenty se řiďte závaznými dokumenty

Zásady psaní závěrečných prací

Technické provedení ZP

- A4, gramáž min. 80 g
- text je psán pouze na jedné straně listu
- doporučené patkové písmo:
 - *Times New Roman* velikosti 12 bodů
- Řádkování: 1,5 bodu
- okraje:
 - vlevo: 35 mm (vazba)
 - vpravo, nahoře a dole: 25 mm.

Rozsah práce (doporučení)

- **bakalářská práce**
 - 30 normalizovaných stran, tj. 54 000 znaků včetně mezer
- **diplomová práce**
 - 50 normalizovaných stran, přibližně 90 000 znaků včetně mezer

Vazba: nerozebíratelná

Nutno odevzdat 2 výtisky s originály (!) zadávacího listu.

Doporučeno mít 3. výtisk ZP práce pro sebe.

Členění závěrečné práce

- Titulní strana vazby („desky“)
- Titulní list
- Zadávací list (originál)
- Prohlášení
- Poděkování (nepovinné)
- Abstrakt
- Obsah
- Standardní kapitoly vlastní práce (viz dále)

Členění závěrečné práce

- **Titulní strana vazby (na deskách práce)**
 - v horní části
 - Mendelova univerzita v Brně
 - Lesnická a dřevařská fakulta
 - uprostřed
 - Název závěrečné práce
 - Druh závěrečné práce (bakalářská práce, diplomová práce)
 - v dolní části vlevo
 - Akademický rok odevzdání závěrečné práce
 - v dolní části vpravo
 - Jméno a příjmení autora

Členění závěrečné práce

- **Titulní list**
 - v horní části:
 - Mendelova univerzita v Brně
 - Lesnická a dřevařská fakulta
 - Ústav [na kterém je diplomová práce zadána]
 - uprostřed:
 - Název závěrečné práce
 - Druh závěrečné práce (bakalářská práce, diplomová práce)
 - Uvedení samostatné přílohy závěrečné práce (pokud existuje)
 - v dolní části vlevo:
 - Akademický rok odevzdání závěrečné práce
 - v dolní části vpravo:
 - Jméno a příjmení autora

Členění závěrečné práce

- **Zadávací list**
 - musí se jednat o originál s podpisy:
 - děkana
 - vedoucího ústavu
 - vedoucího práce
 - studenta (autora)

Členění závěrečné práce

- **Čestné prohlášení**

- čestné prohlášení (jen v jazyku v jakém je napsána práce)
 - text zkopírujte z aktuální směrnice rektora!!! Ne z této prezentace!!!
- s vlastnoručním podpisem autora, tj. před odevzdáním podepište

Ukázka CZ verze:

Prohlašuji, že jsem práci: zpracoval/a samostatně a veškeré použité prameny a informace uvádím v seznamu použité literatury. Souhlasím, aby moje práce byla zveřejněna v souladu s § 47b Zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů a v souladu s platnou Směrnicí o zveřejňování vysokoškolských závěrečných prací.

Jsem si vědom/a, že se na moji práci vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., autorský zákon, a že Mendelova univerzita v Brně má právo na uzavření licenční smlouvy a užití této práce jako školního díla podle §60 odst. 1 autorského zákona.

Dále se zavazuji, že před sepsáním licenční smlouvy o využití díla jinou osobou (subjektem) si vyžádám písemné stanovisko univerzity, že předmětná licenční smlouva není v rozporu s oprávněnými zájmy univerzity a zavazuji se uhradit případný příspěvek na úhradu nákladů spojených se vznikem díla, a to až do jejich skutečné výše.

V Brně, dne:..... podpis studenta

Poděkování (nepovinné)

- **Poděkování**
 - vedoucímu práce
 - pracovníkům
 - rodině
 - přátelům
 - ...

Členění závěrečné práce

- **Abstrakt**

- samostatná 1 strana dle uvedeného vzoru:
 - Jméno posluchače a název bakalářské práce – v češtině a v angličtině
 - Abstrakt – v češtině či slovenštině, rozsah: ~8 řádků
 - Klíčová slova v češtině
 - Abstract – v anglickém jazyce, rozsah: ~8 řádků
 - Klíčová slova v angličtině
- Vhodná struktura abstraktu (není závazné):
 - definice problému/zaměření práce
 - použité metody
 - zjištěné výsledky
 - hlavní závěr

Členění závěrečné práce

- **Obsah**
 - generujeme automaticky :-)

Standardní kapitoly vlastní práce

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1 Úvod | 6 Diskuse |
| 2 Cíl práce | 7 Závěr |
| 3 Literární přehled | 8 Summary |
| 4 Materiál a metodika | 9 Použitá literatura |
| 5 Výsledky | 10 Přílohy (volitelně) |

Každá z těchto kapitol musí začínat na novém listu!

Pozn.: Ne vždy je toto členění vhodné. Mělo by být diskutováno s vedoucím práce.

1 Úvod

- nástin odborné problematiky
- neuvádíme citace literatury
- rozsah: zpravidla 1 strana

Dřevo je materiálem, který má řadu výhod, ale i nevýhod. Mezi výhody patří ...

nebo

Hospodářsky nejvýznamnější dřevinou v České republice je smrk ztepilý – *Picea abies* (L.) Karst., proto je nutné...

2 Cíl práce

- v souladu se zadávacím listem (jinými slovy, více rozvést – podrobněji)
- může být stanoven např. hlavní cíl a vedlejší cíl
- nikoliv popis metodiky
- rozsah: 1/2–2 strany

3 Literární přehled

- popis současného stavu poznání
- shrnutí literárních pramenů – nutno citovat zdroje!
- rozsah: dle potřeby

Mez pevnosti dřeva je závislá na jeho hustotě (Horáček 2008).
Matovič (1980) uvádí, že ...

Novák a Novotný (2001) zjistili ...

Hustota dřeva závisí na vlhkosti dřeva (Horáček et al. 2007).

4 Materiál a metodika

- popis toho, jak výzkum/experiment probíhal
 - hlavně uvést:
 - vzorky (původ, výroba, rozměry ...)
 - co bylo na vzorcích měřeno
 - provedené testy/zkoušky
 - podmínky zkoušek
 - jak byla analyzována data (výpočtové vztahy apod.)
 - podmínky/parametry měření

5 Výsledky

- prosté konstatování zjištěných výsledků
- zde nesrovnáváme s jinými autory!
- zdůrazníme např. extrémní hodnoty apod.
- používáme grafy a tabulky
- na každý graf/tabulku je nutné se odvolat ve vlastním textu
- přehledné členění v souladu s metodikou

Z krabicového grafu (obr. 2) je zřejmé, že větší variabilitu vykazovaly vzorky pocházející z lokality B.

Vyšší průměrná hodnota hustoty dřeva byla zjištěna na lokalitě A, jak je patrné z tab. 4.

6 Diskuse

- zjištěné výsledky komentujeme, zaujímáme k nim stanovisko
- výsledky srovnáváme s výsledky jiných autorů (citace)
- nejnáročnější kapitola

Průměrná hustota dřeva dubu zjištěná na lokalitě A byla vyšší než na lokalitě B, což lze přisuzovat rozdílné nadmořské výšce. Tomu odpovídají i údaje uváděné v literatuře (Požgaj et al. 1998).

Požgaj et al. (1998) uvádí u dubu vyšší průměrnou hodnotu hustoty dřeva o $53 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$. Neuvádí však, z jaké části kmene pocházely vzorky.

7 Závěr

- shrnutí zjištěného
- lze přidat i stručnou tabulku s nejdůležitějšími výsledky
- ne komentář
- přínos pro praxi

...

Průměrná hustota dřeva dubu v absolutně suchém stavu z lokality Valtice byla $664,2 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ zatímco na z lokality Tvrdonice $594,2 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$.

...

8 Summary

- souhrn v angličtině (u ZP v angličtině je souhrn česky)
- nejstručnější formou popisuje zaměření a obsah práce s náznakem výsledků
- rozsah: ½ strany (BP), 1 strana (DP)

9 Použitá literatura

- všechny citované práce (články, knihy, normy ...)
- veškerá literatura musí být citována v textu!
- jednotný styl
- seřadit abecedně podle příjmení prvního autora
- normy samostatně, tj. nemíchat s články a knihami
- citace dle normy ISO 690 (viz seminář příští týden)

10 Technická dokumentace a přílohy (volitelně)

- pokud by výsledky byly nepřehledné z důvodu velkého množství grafů, tabulek, výpisů programového kódu apod., lze je umístit do příloh
- Při větším rozsahu přílohy, může být příloha v samostatných deskách

Další doporučení

Stylizace ZP

- Číslování stran
 - Arabské číslice
 - Začíná od Úvodu
- Kapitoly
 - Hlavní kapitoly začínají vždy na samostatném listu
 - V obsahu i podkapitoly
- Číslování tabulek a obrázků
 - Číslovat separátně, tj. Tab. 1, 2, 3, ... a Obr. 1, 2, 3, ...
 - U tabulek je popisek nad nimi, u obrázků pod nimi
- Příloha (technická dokumentace)
 - Vložena na konci ZP nebo v samostatných deskách (viz čl. 4, odst.3 směrnice děkana)
 - Zajištěna proti uvolnění

Jazyk ZP

- Jazyk
 - CZ, SK, AJ
 - u studijních programů akreditovaných v cizím jazyce – text v daném jazyku
 - jiný jazyk – jen se souhlasem děkana
 - spisovný jazyk
 - doporučen trpný rod (*bylo zjištěno, vzorky byly změřeny, ...*)
- Souhrn
 - Je-li práce v CZ (SK), souhrn je v AJ
 - Je-li práce v AJ, souhrn je v CZ

Jak zabránit plagiátorství

Co je citované, není plagiát, ale...

- nekopírujte text (byť s citacemi) z jiných ZP (ani z vlastní BP!)
- citace si dohledávejte sami z primárních pramenů
- citovaný text neopisujte doslovně – lze jej přepsat vlastními slovy při zachování podstaty
- převzaté obrázky/grafy také citujte!
- správně citujte

Antiplagiátorský systém THESES vždy najde nějakou shodu, protože porovnává i nutně shodné pasáže, jako např. Čestné prohlášení, názvy kapitol apod.