

Jak psát bakalářskou práci

Alexandr Kazda

26. února 2020

Osnova

- 1 Práce se zdroji
- 2 Jak psát
- 3 Odevzdání práce

Školitel

- Váš nejlepší zdroj informací
- Odvažte se klást „hloupé otázky“
- Chod'te na schůzky se školitelem!

Jak hledat články

- Od školitele
- Ze seznamu literatury jiných článků
- <http://mathscinet.ams.org> – odkazy na literaturu a občas shrnutí obsahu
- Googlením klíčových slov

Jak číst články

- Článek není učebnice – nebude se s vámi mazlit
- Nebojte se v článku přeskakovat; nemusíte pochopit vše
- Typická situace: Máte hodně článků a málo sil
- Podívejte se na úvody a pořádně čtěte hlavně relevantní/hezké články
- Zapeklitá místa: zeptejte se školitele, najděte si učebnici nebo hledejte na internetu

Jak citovat články

- Důležité: uvádějte zdroje a citujte
- Pokud citujete např. matematickou větu, uveďte číslo věty v citovaném zdroji
- Co když zdroj používá jiné definice nebo značení než vy?
- Citujte značení podle sebe a upozorněte čtenáře na změnu
- Do seznamu literatury nepatří zdroje, které v textu necitujete
- Hodně se cituje v úvodu – sdělte kontext

Technická stránka citací

- Pro seznam literatury použijte nějaký formát běžný v matematice (nemusí to být ISO norma)
- BibTeX: program, který vytvoří z databáze zdrojů (soubor `.bib`) citace v zadaném formátu (viz vzor bakalářské práce)
- BibTeXu sjednotí formát citací za vás
- Čím naplnit `.bib` soubor? Časopisy i MathSciNet umožňují download citací v BibTeXovém formátu
- Programy, které si budou seznam článků pamatovat za vás: JabRef, zotero...

Aby se to dalo číst

- Chcete napsat text, který je příjemný a srozumitelný pro cizího člověka
- Pokud máte čas, nechte práci měsíc uležet a pak ji po sobě znovu přečtete
- Problematická místa si zkuste přečíst nahlas
- Školitel vám typicky práci přečte a vrátí hustě opoznámkovanou – to je normální a žádoucí
- Možní testovací čtenáři: vaší spolužáci

Stylistika

- Pište spisovně, používejte kontrolu pravopisu
- Omezte používání trpného rodu – není jasné, kdo koná
- Raději kratší věty než složitá souvětí
- Opatrně se zájmeny:
- „Kovboj ujížděl prérií v sedle věrného koně. Jazyk se mu lepil na patro, když ho poháněl.“

Různé rady

- V úvodu vysvětlíte, co chcete dělat a jaký je kontext
- Kreslete obrázky
- Snažte se o hezkou typografii (ale hlavní je obsah)
- Plurál v práci – upozadění autora, ne plural majesticus

Kdy je práce „dost dobrá“?

- Typicky 15–25 stran textu včetně titulních listů, abstraktu atd.
- Práce má být životaschopné matematické dílo: nejsou v ní fatální matematické chyby, je z 99 % korektní jazykově a správně cituje zdroje
- Práce musí obsahovat **vlastní příspěvek autora**, například
 - vlastní důkaz
 - doplnění chybějících kroků důkazu
 - porovnání více pramenů
 - vlastní implementaci algoritmu
 - netriviální aplikaci
- Podrobněji viz http://www.karlin.mff.cuni.cz/~garant/doc/predpisy/standardy_pro_bc_prace.pdf

Formální náležitosti

- Vzhled práce určuje směrnice děkana – nejlépe ji dodržíte, když vyjdete z šablony pro Bc. práce
- <https://www.mff.cuni.cz/cs/vnitрни-zalezitosti/predpisy/prikazy-a-smernice-dekana/smernice-dekana-c-4-2019>
- <https://www.mff.cuni.cz/vnitro/dekan/2015/smer01.htm>
- Odevzdávají se dva výtisky svázané v **pevné vazbě**
- Do SISu se odevzdává PDF práce a případné přílohy (kód programů, statistická data...)
- V SISu je černá krabička, která testuje, jestli práce je ve formátu PDF/A1a nebo PDF/A2u. Stává se, že SIS kvůli tomu práci odmítne :(

PDF/A

- PDF/A je formát PDF vhodný pro archivaci
- SIS odmítne práci, která se mu nezdá být dost PDF/A
- Šablona pro Bc. práci vám pravděpodobně vyrobí správné PDF/A
- Možné zdroje problémů: obrázky, fonty, starý L^AT_EX, **nevyplněný soubor prace.xmpdata**
- Pokud vám SIS práci nebere, zkuste rady od Martina Mareše <https://mj.ucw.cz/vyuka/bc/pdfaq.html>
- V nouzi lze požádat o vypnutí testu v SISu fakultní koordinátorku závěrečných prací, PhDr. Petru Hoffmannovou

Před obhajobou

- Seznamte se s posudky
- Rozmyslete si, jaké asi budou otázky komise a oponenta
- Připravte si prezentaci

A teď něco úplně jiného

- Přednáška Duševní zdravotní péče
- K1, 18. března 2020, 15:40
- Registrace na <http://bit.ly/duse-MF>

Díky za pozornost