

Písanie záverečnej práce

Alexandra Rášová

alexandra.rasova@stuba.sk

20. novembra 2019

O čom to je ...

O čom to je

Postup

Štruktúra ZP

Abstrakt

Úvod

Hlavná časť
textu

Záver

Záverečná
kontrola

Citovanie

Odkazy

Časté chyby

- ✓ nové problémy a ich riešenie
 - nájdenie zdrojov, naštudovanie si teórie
 - využitie nových poznatkov pri riešení
- ✓ organizácia času
 - konzultácie
 - (priebežné) písanie textu
 - záverečná kontrola
 - poster
- ✓ prezentácia výsledkov
 - vizuálna stránka práce
 - poster
 - obhajoba
- ✓ radosť z práce

Postup riešenia ZP:

- 1 teória – naštudovať základy, pochopiť podstatu problému, nájsť možné prístupy k riešeniu
- 2 prvé pokusy – testovacie výpočty (je zvolený prístup funkčný? dáva dobré výsledky?)
- 3 riešenie problémov – doštudovať špecifiká, nájsť vhodné riešenia, objaviť/pochopiť limity
- 4 finálne výpočty/analýzy/výstupy

Postup písania ZP:

- 1 „praktická“ časť (čo a ako bolo spravené)
- 2 „teoretická“ časť (len to, čo súvisí so zadaním)
- 3 úvod, záver
- 4 abstrakt

Štruktúra ZP

- zadanie záverečnej práce, pokyny na vypracovanie, vyhlásenie autora
- názov a abstrakt v slovenskom a v anglickom jazyku
- obsah s očíslovaním kapitol
- zoznam príloh, zoznam skratiek a značiek
- text samotnej práce
 - úvod
 - súčasný stav problematiky
 - ciele záverečnej práce
 - vlastné riešenie členené na kapitoly podľa charakteru práce
 - zhodnotenie dosiahnutých výsledkov resp. navrhnutých riešení
 - záver
- zoznam použitej literatúry

Abstrakt

- súvislý odstavec
- neobsahuje odkazy na text práce
- stručný, úsporný, informatívny štýl
- prehľad celej práce
 - pozadie (kontext)
 - ciele (prečo?)
 - experiment (použité metódy, prístup)
 - výsledky (čo vyšlo?)
 - záver (čo to znamená?)

Úvod je **úvodom do záverečnej práce**, nie do celej problematiky (aký je jej cieľ a čo od nej očakávať).

- max. 1 strana
- obvykle 3 odstavce (2 – 5)
 - čo je známe
 - čo je neznáme (problém)
 - ciele práce, prístup k riešeniu problému

Hlavná časť textu

- teória: čo si treba naštudovať (úvod do problematiky), prehľad súčasného stavu
- metodika práce, metódy skúmania: nové myšlienky, nový prístup
- zber dát, výsledky, vyhodnotenie
 - interpretácia výsledkov
 - porovnanie s inými prácami
 - možné chyby, nedostatky, skreslenia
 - zovšeobecnenie výsledkov, možnosti aplikácie
 - ...
- ✓ primerané členenie na kapitoly a podkapitoly
- ✓ vhodné názvy kapitol a podkapitol
 - obsah: stručný prehľad celej práce
 - kľúčové slová v názve práce a kapitol

Záver

- stručná charakteristika práce
- zhodnotenie výsledkov, ich prínos pre teóriu a prax
- naznačenie obmedzení, návrhy na zlepšenie a ďalší výskum
- **záver musí nadväzovať na jadro práce**

Záverečná kontrola

- dodržanie pokynov na vypracovanie ZP
- gramatická a štylistická kontrola
- rozloženie textu
 - zalomenie strán
 - zarovnanie do bloku
 - nerozdeliteľná medzera (*ctrl + shift + space*)
- správnosť údajov
 - popis a obsah tabuliek, obrázkov, grafov
 - zdroje (sú všetky citované zdroje uvedené v zozname použitej literatúry?)
- konzistentnosť
 - použité symboly
 - spôsob číslovania kapitol
 - font, veľkosť písma
 - ...

Pri každej prevzatej myšlienke musí byť uvedený zdroj!

- web vs. papier (kniha>článok>web stránka)
- www.citace.com
 - online generátor citácií podľa ČSN ISO 690
 - výklad normy, príklady
- spôsob citovania a odkazovania
 - **forma meno – dátum**

Fisher (1994) na výpočet fuzzy viditeľnosti využíva funkciu poklesu viditeľnosti ... Nástroj vychádza z upravenej fuzzy funkcie príslušnosti (Ogburn, 2006) ...
 - forma číselného odkazu

Uhol naklonenia je registrovaný pomocou optického systému a prevedený do výstupného digitálneho signálu [3].

Odkazy a zdroje



"Tao diplomky"

www.herout.net



Akademická príručka

záverečné práce, prezentácie, postery, ...



Zverejnené záverečné práce

www.crzp.sk, www.theses.cz



Vyhľadávanie odborných článkov online

Google Scholar, DOAJ, SpringerOpen, Academia.edu, ...



STN-online

prístup k službe v KIC SvF



Slovníky online

PSP, KSSJ, terminologický slovník ÚGKK, geodetický terminologický slovník VÚGTK



Journal of Maps

časté chyby v mapách

Časté chyby v ZP

Z pohľadu diplomanta

- komunikácia s vedúcim
- nejasnosť zadania, čiastkových úloh
- časový harmonogram

- ✓ preštudujte si formálnosti
- ✓ text píšete priebežne (aj so zdrojmi)
- ✓ vedúci je na vašej strane
- ✓ záverečná práca je vaša zodpovednosť

Časté chyby v ZP

Z pohľadu vedúceho

- komunikácia so študentom
 - nezpracovanie alebo nedostatočné zapracovanie pripomienok
 - málo času na skontrolovanie práce pred odovzdaním
-
- ✓ aktivita zo strany študenta
 - ✓ priebežné kontroly menších častí textu
 - ✓ informovanosť

Z pohľadu oponenta

- teoretické časti nesúvisiace s praktickou časťou
- chýbajúce zhrnutie, analýza výsledkov, celkové zhodnotenie
- nesprávne citovanie
- nemožnosť kontroly dosiahnutých výsledkov
- vágne alebo príliš odvážne tvrdenia
 - „náš postup je najlepší zo všetkých“
 - „na tento problém neexistuje žiadny nástroj“
- ✓ tvrdenia podložené dátami
 - „náš postup urýchlil výpočet o 30 %“
- ✓ (triezve) zhodnotenie prínosov práce
- ✓ elektronické prílohy (kódy, výstupy, mapy)

Katedra geodetických základov

O Katedre

Personálne obsadenie

Štúdium

Pre uchádzačov

Zabezpečené študijné
programy a predmety

Bc. a Ing. záverečné
práce

Dizertačné práce

Štátne záverečné
skúšky

ŠVK

Konzultačné hodiny

Podklady a odkazy

Veda a výskum

Veľa šťastia!

Podklady a odkazy

- [Predpisy a legislativa](#) - študijný poriadok, štipendijný poriadok, a pod.
- [Skriptá na voľné stiahnutie](#)
- [MATLAB na stiahnutie](#) (STU licencia, registrácia na e-mail stuba.sk)
- [AutoDesk](#) programy - AutoCAD, Civil 3D, Revit a mnoho ďalších (študentská licencia, registrácia na e-mail stuba.sk)
- [MS Office 365 Education na stiahnutie](#) - balík Microsoft Office 2016: Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Publisher a Access, ukladací priestor 1 TB v OneDrive a lokalitu SharePoint (STU licencia, registrácia na e-mail stuba.sk)
- **Prezentácia o písaní záverečných prác, pár odkazov a poznámok k prezentáciám**