

Projekt k diplomové práci

Cíl projektu: příprava na formulování a řešení diplomního úkolu

- dvě fáze s doporučeným termínem kontrolních seminářů
- První etapa:
 - studium a rešerše literatury
 - seznámení se stávajícím stavem problematiky tématu
 - základní popis vhodných výzkumných otázek/úkolů pro řešení
- Druhá etapa:
 - výběr a stanovení konkrétních úkolů se zdůvodněním
 - stanovení vlastní hypotézy, vymezení oproti současným postupům/řešením, nástin možného řešení a jeho zdůvodnění
 - potřebná data a jejich zdroje
 - způsob ověření dosažených výsledků

Harmonogram projektu

Návrh tématu -

vstupní rozvaha určení vedoucího DP

jaký obor, jakou otázku/otázky, proč jsou zajímavé, jak vypadá stav jejich dosavadních řešení

První kontrola projektu - 31.3.2021

Druhá kontrola projektu - do 12.5.2021

podávání projektu do 10.9.2021 ve výjimečných případech,

pozdější projekty nebude možné vyhodnotit do konce akademického roku

Tématický obsah DP

- Studijní obor = obor DP je GEOINFORMATIKA
- geoinformace = prostorové informace (poloha, atribut)
- Data vs. Informace
- témata: metodika, tj. jak získat geoinformace (kde je co), jak manipulovat (skladovat-sdílet-šířit-prezentovat) s geoinformacemi
- odlišit získání od užití - užití geoinformace je důvodem, ne cílem DP
- Ne každý problém a související úkol je vhodný pro diplomní práci
- Práce se nemůže omezit na:
 - Aplikace známého postupu na konkrétní data
 - Samostatný počítačový programu (musí být doplňkem řešení úkolu)
 - Popis analýzy bez ukázání souvislostí s řešeným problémem
 - Popis činností bez zhodnocení smyslu či významu výsledku v rámci GI

Členění diplomové práce

Titulní strana, poděkování, obsah, anotace

1. Úvod

2. Určení cílů práce (na základě současného stavu problematiky)

3. Metodika

4. Data

5. Popis práce a Výsledky

6. Diskuze

7. Závěr

Literatura, přílohy

červeně - v projektu v plném rozsahu

modře - v projektu ve formě nástinu dostatečné pro posouzení proveditelnosti

Příprava kapitol 1 a 2 a nástinu kapitol 3 a 4 diplomové práce
Výsledek této přípravy je **Projekt k diplomové práci**

Jeho smyslem je:

A) STANOVIT

- 1) problém, který budu v diplomové práci řešit
- 2) plán toho,
 - a) jak budu problém řešit metodicky
 - b) jaká data a nástroje budu potřebovat
 - c) co se ještě musím dozvědět
 - d) kdy co udělám

B) PŘESVĚDČIT SE

- 1) že to je správný problém
- 2) že plán zvládnu splnit

Čím má být:

- Odborně fundovaným a argumentačně propracovaným vodítkem pro vypracování diplomové práce, tj. stanovení co je třeba udělat, jakým způsobem, jakými prostředky

Kap.1. Úvod do problematiky

- téma vaší DP je pro odborníky GI, ale ne specialisty ve vaší problematice, o které proto vědí velmi málo
- seznámení o čem celá práce je, podrobněji to objasní následující kapitola
- motivace
- ukázat vztah k nějaké zásadnější geoinformatické otázce širšího rázu - zasazení do kontextu stavu poznání a bádání

Kap. 2. Současný stav

- literární přehled-představení problematiky, ale ne učebnice všeho, co bylo k problematice vytvořeno
- neopomenout zásadní práce, ale pro citaci musí být důvod - pravidla citace
- vybrat **podstatné** poznatky, dát je do vzájemné **souvislosti**
- rozlišovat: fakta, názory, spekulace
- fakta kriticky zhodnotit, **jasně** ukázat v čem jsou omezení, **nedostatky** známých řešení, které připadají v úvahu pro zpracování v diplomové práci
- na řešení jakého z těchto negativních rysů se soustředíte
- co nového vyřešení uvedených úkolů DP přinese a k čemu to bude
- v **návaznosti** na celý předcházející text předvést jeho pointu = cíle práce - ověřitelné hypotézy (otázky); rozumíte obsahu naformulované hypotézy?
- negativní výsledek (nepotvrzení hypotézy) je možný, ale musí být tak naplánován (a tím vyloučit chybu, nedostatek v metodice)

Hodnocení projektu

1. Včasné splnění předepsaných úkolů (projektových etap).
2. Kvalitně zpracovaná literární rešerše na základě relevantní domácí i zahraniční odborné literatury vztahující se k danému úkolu.
3. Na základě rešerše jasné určené úkoly či problémy a vstupní hypotézy pro jejich řešení.
4. Výběr vhodných dat a jejich zdrojů.
5. Nástin uvažované metodiky řešení daných úkolů.
6. Stanovení způsobu verifikace získaných výsledků.

Vypracování projektu diplomové práce je podmínkou pro splnění předmětu „Projekt k diplomové práci“.

Formy práce

1. Zevrubné studium odborné literatury
2. Podrobné studium odborné literatury
3. Studium vybraných relevantních oblastí
4. Konzultace s vedoucím práce
5. Konzultace s dostupnými odborníky, garantem
6. Konzultace s každým, kdo se zajímá o to, co děláte
7. Dělat si písemné poznámky
8. Písemně formulovat svoje nápady, řešení a otázky
9. Vracet se k vlastnímu textu a kontrolovat srozumitelnost
10. Udržovat přehled o odkazech k uvedeným otázkám
11. Sledovat časový plán