

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

TECHNICKÁ FAKULTA

NÁZEV DISERTAČNÍ PRÁCE

DRUHÝ ŘÁDEK PRO DLOUHÝ NÁZEV DISERTACE

Katedra ...

Disertační práce

JMÉNO A PŘÍJMENÍ

ROK

# Prohlášení

Prohlašuji, že jsem tuto disertační práci vypracoval samostatně pod vedením školitele a uvedl jsem veškerou použitou literaturu. Tištěná a elektronická verze práce se doslovně shodují.

JMÉNO A PŘÍJMENÍ:

PODPIS:

DATUM:

# Poděkování

Rád bych poděkoval svému školiteli a také... .

# Abstrakt

Shrnutí disertační práce ve 200 slovech.

**Klíčová slova:** klíčové slovo; klíčové slovo

# Abstract

A summary of the thesis in about 200 words.

**Key words:** key word; key word

# Obsah

<b>Prohlášení</b>	<b>i</b>
<b>Poděkování</b>	<b>ii</b>
<b>Abstrakt</b>	<b>iii</b>
<b>Abstract</b>	<b>iv</b>
<b>Obsah</b>	<b>vi</b>
<b>Seznam obrázků</b>	<b>vii</b>
<b>Seznam tabulek</b>	<b>viii</b>
<b>Úvod</b>	<b>1</b>
<b>1 Náležitosti disertační práce</b>	<b>3</b>
1.1 Formální úprava . . . . .	4
1.1.1 Úvodní část . . . . .	4
1.1.2 Hlavní textová část . . . . .	6
1.1.3 Přílohy . . . . .	9
1.1.4 Závěrečná část . . . . .	9
1.1.5 Základní technické údaje . . . . .	9
1.2 Základní typografická pravidla . . . . .	11
1.2.1 Mezery . . . . .	12
1.2.2 Vodorovné čárky . . . . .	12
1.2.3 Výpustka . . . . .	12
1.2.4 Procento, stupeň, jednotka . . . . .	12
1.2.5 Datum a čas . . . . .	13
1.2.6 Matematické, fyzikální a chemické vzorce . . . . .	13

<b>2</b>	<b>Struktura disertační práce</b>	<b>15</b>
2.1	Přehled o současném stavu poznání . . . . .	15
2.2	Vědecké hypotézy a cíle práce . . . . .	15
2.3	Materiály a metody . . . . .	16
2.4	Výsledky a diskuse . . . . .	16
2.5	Závěry a doporučení pro využití poznatků v praxi nebo pro další rozvoj oboru . . . . .	16
2.6	Seznam použité literatury . . . . .	16
	<b>Literatura</b>	<b>18</b>
	<b>Příloha A</b>	<b>19</b>

# Seznam obrázků

1.1 Graf . . . . .	7
--------------------	---



# Seznam tabulek

1.1	Tabulka . . . . .	7
-----	-------------------	---

# Úvod

Disertační práce je výsledkem řešení konkrétního vědeckého úkolu, prokazuje schopnost studenta samostatně tvůrčím přístupem vědecky pracovat a musí obsahovat původní výsledky vědecké práce. Disertační práce je ucelené pojednání, které obsahuje původní uveřejněné výsledky vědeckého výzkumu studenta nebo výsledky přijaté k uveřejnění. Za disertační práci se uznává také soubor publikací opatřených integrujícím textem v souladu s Pokynem děkana TF/5/2014.

## Rešerše

Rešerše je soupis literatury k tématu, na kterém disertant pracuje. Vytvořit rešerši znamená prohledat dostupné informační zdroje: katalogy knihoven, odborné elektronické databáze (Web of Science, Scopus) i zdroje na internetu, např. webové stránky univerzit, vědeckých společností i firem oborově zaměřených na téma disertační práce. Shromáždění a přečtení vybrané relevantní literatury je předpokladem k vytvoření přehledu o stavu poznání v oboru a tématu disertační práce. Je nutné si tak utřídit základní poznatky, východiska a inspiraci pro vlastní vytvoření disertační práce. Příprava na rešerši a její provedení zahrnuje základní kroky:

1. Výběr vhodných termínů k tématu disertační práce, kde se předpokládá znalost terminologie oboru v českém i anglickém jazyce, neboť vyhledávání v zahraničních databázích (Web of Science, Scopus) je obvykle založeno na komunikaci v jazyce anglickém.
2. Formulace rešeršního dotazu předpokládá znalost různých typů vyhledávání, které dostupné databáze poskytují. Jedná se o Booleovské a proximitní operátory a znaky krácení. Sestavení rešeršního dotazu znamená zkombinovat klíčová slova tématu do logických celků i s pomocí např. Booleovských operátorů.
3. Získané výsledky je nutné posoudit a vybrat jen ty relevantní. Pokud výsledky neodpovídají vašim požadavkům, je nutné rešeršní dotaz upřesnit, použít jiné

odborné termíny nebo omezit vyhledávání na určité roky vydání, jazyk, typ dokumentu nebo zdroj.

# Kapitola 1

## Náležitosti disertační práce

Disertační práce musí obsahovat původní a uveřejněné výsledky, nebo výsledky přijaté k uveřejnění (§ 10 zákona č. 35/1965 Sb. o dílech, literárních, vědeckých a uměleckých (autorský zákon) v platném znění.)

Disertační práce je pevně svázaná, výtisk je formátu A4 a hlavní textová část nemá přesahovat zpravidla 100 stran, přílohy se do počtu stran disertace nezahrnují. Disertační práce je psaná patkovým písmem např. Times New Roman o velikosti 12 obrazových bodů a odstavec má obvykle řádkování 1,3-1,5. Podrobnější informace jsou uvedeny v oddíle 1.1.

Žádost o obhajobu disertační práce předkládá doktorand na jednom tiskopise; podepsána doktorandem a školitelem. K žádosti se dále vyjadřuje příslušná oborová rada.

K žádosti nutno přiložit:

- 4 výtisky disertační práce (elektronickou verzi práce ve formátu \*.pdf vložit spolu s autoreferátem do informačního systému ČZU v Praze: [is.czu.cz](http://is.czu.cz));
- 20 výtisků autoreferátu (formát brožura, oboustranný tisk), rozsah do 15 stran, formát A5, v českém nebo anglickém jazyce (stručné vyjádření cíle, metod, výsledků a závěrů disertační práce, souhrn – je-li autoreferát předložen v českém jazyce souhrn je v jazyce anglickém a naopak; v autoreferátu uvést i publikační činnost doktoranda – při větším počtu publikací uvést celkový počet, z toho 5 nejvýznamnějších citovat);
- seznam dosud publikovaných prací vč. separátů článků;
- aktuální odborný životopis;
- zápis o projednání disertační práce na školicím pracovišti (katedra – vědecký seminář za přítomnosti předsedy OR; ze semináře je veden zápis viz. Pokyn

děkana TF/5/2014, Ad článek 8, bod 13) písm. b);

- minimálním požadavkem je publikace ve vědeckém časopise a aktivní účast na dvou konferencích (dle Pokynu děkana TF/5/2014), doložení publikace typu „Article“ z Web of Science nebo Scopus, kde je disertant na prvním místě v pořadí autorů článku.

## 1.1 Formální úprava

Při psaní disertační práce vycházejte z pravidel daných normami a dále ze zásad stanovených univerzitou i fakultou. Členění disertační práce vychází z ČSN ISO 7144. Disertace obsahuje následující hlavní části:

1. úvodní část;
2. hlavní textovou část;
3. přílohy;
4. závěrečnou část.

### 1.1.1 Úvodní část

Úvodní část musí sestávat z těchto položek v daném pořadí:

1. přední deska a přideší (první a druhá stránka obálky);
2. titulní list;
3. prohlášení;
4. poděkování;
5. referát (abstrakt) v jazyce českém;
6. referát (abstract) v jazyce anglickém;
7. obsah;
8. seznam ilustrací a seznam tabulek, vyskytují-li se;
9. seznam zkratk a značek, vyskytují-li se;
10. slovník, vyskytuje-li se;

### **ad 1) Desky**

Přední deska musí obsahovat podstatné prvky titulní strany. Je uveden název univerzity, název fakulty, uvedení typu vysokoškolské práce „Disertační práce“, jméno autora a rok.

### **ad 2) Titulní list**

Titulní list každého svazku musí obsahovat následující údaje v daném pořadí:

1. název univerzity a fakulty;
2. název a popř. podnázev disertace;
3. katedru, na níž byl výzkum prováděn;
4. uvedení typu vysokoškolské práce „Disertační práce“;
5. plné jméno autora, popř. i s kvalifikací a hodnostmi;
6. rok.

### **ad 7) Obsah**

Obsah se musí skládat z názvů hlavních pododdílů disertace a všech příloh spolu s čísly jejich stran. Skládá-li se disertace ze souboru dokumentů, musí být v obsahu uveden jejich soupis.

### **ad 8) Seznamy ilustrací a tabulek**

Všechny ilustrace (obrázky)<sup>1</sup>, mapy, obrazové přílohy, tabulky atd. musí být uvedeny na zvláštních seznamech. Seznamy musí obsahovat číslo, text nebo legendu k obrázku, mapě, obrazové příloze a tabulce spolu s číslem stránky (stránek), na níž (nichž) jsou otištěny. Popisné texty mohou být zkráceny, tj. omezeny na první větu, která je vystihující. Prameny ilustrací a tabulek, nejsou-li součástí popisných textů nebo poděkování, musí být uvedeny v seznamech.

### **ad 9) Zkratky a značky**

Zkratky a značky musí odpovídat specifikacím v mezinárodních normách. Nejsou-li požadované uvedeny v mezinárodních normách, mohou se odvolat na národní normy nebo publikace vydané vědeckými orgány kompetentními v určité oblasti.

---

<sup>1</sup>Termín „ilustrace“ zahrnuje grafy, kresby a fotografie. Všechny ilustrace v disertaci mohou být nazývány „obrázky“.

Obsahuje-li disertace značky, jednotky, zkratky nebo akronymy, které nemusejí být čtenáři bezprostředně srozumitelné, musí být vysvětleny v jednom nebo více seznamech.

Zkratky a značky musí být definovány při prvním výskytu v textu. Vyskytuje-li se zkratk a značek velké množství, musí být sepsány a definovány mimo text. Tento seznam musí být zařazen za obsah nebo seznam (seznamy) obrázků a/nebo tabulek.

### 1.1.2 Hlavní textová část

Hlavní textová část disertace se musí skládat z těchto položek v daném pořadí:

1. hlavní text s nezbytnými ilustracemi a tabulkami
2. soupis citací

Hlavní text musí začínat úvodem a končit závěrem. Podrobné členění této části disertace je popsána v Kapitole 2 na straně 15. Hlavní text musí začínat na lícové straně listu, musí se členit do číslovaných kapitol, oddílů a pododdílů. Další členění se obvykle nedoporučuje, číslování musí odpovídat ČSN ISO 2145. Každá kapitola musí začínat na nové straně.

#### Odkazované publikace

Odkazy v textu musí být rozlišeny jménem autora a rokem vydání nebo číslem citace odpovídající číslu záznamu v soupisu citací. V naposled uvedeném případě jsou čísla napsána na řádce v hranatých závorkách bezprostředně za relevantním jménem, slovem nebo větou.

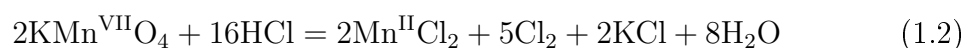
Bibliografické citace musí být zpracovány v souladu s normou ISO 690 nebo APA.

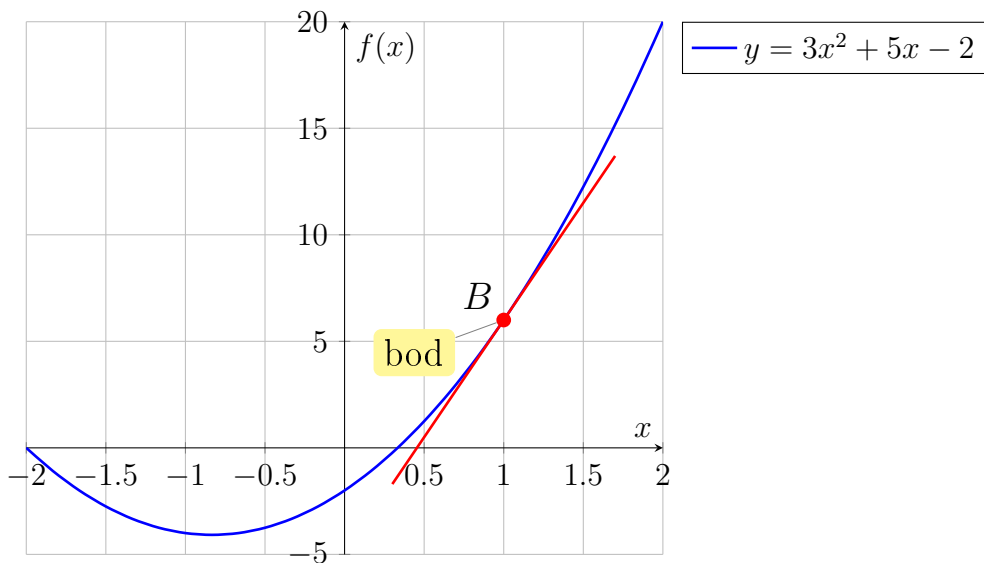
#### Rovnice a vzorce

Rovnice a vzorce musí být zarovnány s okrajem a od okolního textu odděleny zvláštní mezerou. Jsou-li vzorce velmi krátké, mohou být s mezerami na obou stranách začleněny do textu. Je-li v disertaci více rovnic nebo vzorců, musí být identifikovány po sobě následujícími čísly umístěnými do okrouhlých závorek na pravém konci řádku. Základní pravidla pro psaní rovnic a vzorců jsou uvedeny v oddíle 1.2.6 na straně 13.

Př.

$$f(x) = \cos x \quad (1.1)$$





Obrázek 1.1: Graf

- Citované rovnice nebo vzorce v textu musí mít formu rov.(1.1), vzorec (1.2). Je-li nutné rovnice nebo vzorce zalomit na následující řádku, musí se to stát před rovnítkem nebo po znaménku plus, minus, krát nebo děleno.
- Čitatel zlomku musí být od jmenovatele oddělen lomítkem, které je stejně dlouhé jako delší z obou čísel.

### Ilustrace a tabulky: grafické provedení a reprodukce

Doporučuje se, aby ilustrace (např. obrázek 1.1), např. kresby, grafy, fotografie, mapy a tabulky viz Tab 1.1 byly zařazeny poblíž jejich první citace v textu. Kresby, grafy, fotografie a mapy je vhodné umístit v oblasti první poloviny stránky. Jestliže však má disertace pouze několik stran textu a více ilustrací a/nebo tabulek, nebo vztahují-li se k téže tabulce nebo ilustraci větší počet citací, musí se ilustrace umísťovat v numerickém sledu za textem.

Tabulka 1.1: Tabulka

Proměnná	1	2	3	4
1	15	A	70	8
2	10	B	80	2
3	5	B	3	4
4	9	C	6	7A



- kopie ilustrací a tabulek musí být čitelné i přes zmenšení. Celostránkové ilustrace nebo celostránkové nebo vícestránkové tabulky musí být prezentovány jako obrazové přílohy;
- u každé ilustrace nebo tabulky musí být uveden krátký horizontální a neorámovaný popisný text nebo legenda;
- popisný text tabulky musí být otištěn nad tabulkou za arabskou číslicí přidělenou tabulce;
- legenda k ilustraci musí být umístěna pod ilustrací;
- legenda k ilustraci musí být umístěna za arabskou číslicí přidělenou k ilustraci;
- jestliže jsou citovány v textu, musí číslům tabulek nebo ilustrací předcházet nebo po nich následovat slova „obrázek“ nebo „tabulka“ nebo jejich ekvivalent (nebo jejich zkratka); musí být uveden pramen jakýchkoliv nepůvodních údajů v ilustraci nebo v tabulce;
- ilustrace musí být číslovány poslopně arabskými číslicemi, obecně bez odlišování map, kreseb, grafů, diagramů, obrazových příloh atd. Pro mapy však může být vhodné zvláštní číslování. Ilustrace a tabulky jsou číslovány odděleně a poslopně. Ilustrace a tabulky v dodatcích musí být označeny písmenem pro dodatek a svým vlastním číslem.

### **Soupis bibliografických citací**

Záznamy v soupisu citací musí odpovídat normě ISO 690 nebo profesnímu standardu APA.

- Všechny dokumenty, na něž se odkazuje v hlavní textové části disertace musí být sepsány v „Citacích“.
- Soupis bibliografických citací musí být umístěn na novou stránku bezprostředně za hlavním textem.

### **Přílohy**

Přílohy mohou zahrnovat více podrobných informací, více širších výkladů metod a technik, které jsou shrnuty v textu.

- Stránkování příloh musí být poslopné a navazující na stránkování hlavního textu.

- Pro identifikaci všech příloh musí sloužit velká písmena od A, která se používají za slovem „Příloha“.
- Členění přílohy do oddílů a pododdílů musí být konzistentní s členěním hlavního textu. Číslování položek musí začínat znovu v každé příloze, přičemž každému číslu předchází písmeno označující přílohu.
- Každá příloha musí začínat na nové stránce.

## **Rejstřík**

Úprava rejstříku musí odpovídat normě ISO 999.

Pro citace všech stránek hlavního textu musí být použito arabských číslic.

Druh rejstříku musí být jasně uveden v názvu rejstříku, tzn. je-li všeobecný nebo specializovaný (předmětový, jmenný atd.).

### **1.1.3 Přílohy**

V disertacích vydávaných ve formě knih, stejně jako ve formě časopiseckých článků následují přílohy za hlavním textem disertace. V disertacích sestávajících z vázaného souboru jednotlivých publikací (k nimž byly připojeny úvodní a závěrečné stránky), přílohy následují bezprostředně za hlavním textem publikace, ke které patří.

### **1.1.4 Závěrečná část**

Závěrečná část se musí skládat

1. ze zadního příděší a desky (třetí a čtvrté stránky obálky);
2. z dodatkového materiálu.

### **1.1.5 Základní technické údaje**

#### **Formát**

- disertační práce má formát A4;
- práce je psána v textovém procesoru ( $\text{\LaTeX}$ ,  $\text{\LyX}$ , OO Writer, MS Word, aj.);
- píše se po dvou stranách papíru popřípadě jedné straně papíru;
- nepoužívají se barevné papíry, papír musí být bílý a natolik neprůsvitný a kvalitní, aby umožňoval tisk, čtení a mikrografickou reprodukci;

- horní okraj 25 mm, dolní okraj 25 mm, levý okraj 25 mm, pravý okraj 25 mm, u hřbetu 10 mm.

### **Písmo**

- v celém textu je nutné zachovat jednotnou grafickou úpravu, titulky a podtitulky;
- pro text jsou používána písma patková (např. Times Roman), které se velmi dobře čtou a bezpatková (např. Arial), která se můžou použít pro nadpisy;
- není vhodné používat více druhů písma, vhodnější je kombinovat velikost písma, kurzívu a tloušťku písma;
- velikost písma textu je 12 bodů, pouze nadpisy kapitol (20 bodů) a podkapitol (14 bodů) jsou větší.

### **Dělení slov**

- je nutné dodržovat pravopisná pravidla jazyka práce;
- v nadpisech se slova nedělí;
- na konci řádky nesmí zůstat jedno-hlásková předložka a spojka, pomlčka, zkratka dvou nebo více slov;
- nerozděluje se akademický titul, zkrácené jméno a příjmení, číslice a název počítaného předmětu, značka a jednotka;
- na konci stránky nesmí zůstat nadpis kapitoly, samostatná první řádka odstavce, slovo ukončené rozdělovacím znaménkem;
- naopak začátek stránky nesmí obsahovat samostatný popis obrázku, poslední řádku odstavce, část nadpisu.

### **Číslování stránek**

Stránky se číslijí arabskými číslicemi uprostřed dolního okraje stránky, nečísluje se titulní stránka práce a originál zadání, počet stránek se ovšem počítá od Úvodu.

### **Záhlaví stránky**

Záhlaví stránky se nepíše na první stránce práce, je odděleno od textu linkou a pro usnadnění orientace mezi jednotlivými kapitolami obsahuje název kapitoly.

## Poznámky pod čarou

Každá poznámka slouží k doplnění hlavního textu, je od něj oddělena vodorovnou čarou a musí začínat velkým písmenem a končit tečkou. Číslování poznámek je průběžné v celé práci.

## Členění textu

- kapitoly začínají na novém listu papíru a jsou číslovány podle pořadí (Kapitola 1, Kapitola 2 atd.);
- nadpisy se uvádějí na samostatných řádcích a nepíše se za nimi tečka;
- členění obsáhlejšího textu se provádí číslovanými titulky a podtitulky, které se píšou malými písmeny kromě velkých počátečních písmen a jejichž číslování navazuje na číslo kapitoly (např. 1.2, 2.5, 2.5.1). Číslování objasňuje pořadí, význam a vzájemné vztahy jednotlivých oddílů a pododdílů, zjednodušuje hledání a vyhledávání určitých pasáží v textu.

## Zvýraznění textu

- umístění na samostatný řádek
- **tučné písmo**
- *kurzíva*
- podtržení
- KAPITÁLKY

## 1.2 Základní typografická pravidla

Jednoznaková předložka a spojka s následujícím slovem (v, s, z, k, o, u, a, i, a) nesmějí zůstat na konci řádku. Proto mezi písmeno a slovo vkládáme pevnou nezalomitelnou mezeru, aby předložka byla na stejném řádku jako následující slovo. Spojka „a“ na konci řádku bývá tolerována, ale neškodíme, pokud i tu raději svážeme na nový řádek.

### 1.2.1 Mezery

**mezislovní** mezery se píše jediným stiskem mezerníku a nikdy tuto mezeru nepoužíváme pro jakékoliv zarovnávání pod sebe, pro mezeru u prvního řádku odstavce, v tabulkách atd.

**mezislovní nezlomitelná** mezera se používá mezi takovými slovy a spojeními, mezi nimiž nesmí nikdy nastat konec řádku:

- iniciála s příjmením, například J. K. Tyl;
- titul a jméno, například Ing. Jan Novák;
- části čísla s více číslicemi, například 10 415,215 378;
- číslo s jednotkou ve zkratce, například 28 kg;
- datum, například 10. listopadu 2006, 12. 12. 1998;
- jednoznaková předložka a spojka s následujícím slovem.

### 1.2.2 Vodorovné čárky

**Spojovník** je krátká vodorovná čárka „-“ a používá se vždy bez okolních mezer. Příkladem je označení jedné věci, jednoho místa více slovy *anglicko-český slovník, Praha-západ, n-tý*. Jiným příkladem je podmínková část „-li“ ve slovech *bude-li, není-li, chcete-li*.

**Pomlčka** je krátká, ve větě nahrazuje interpunkční čárku v souvětí nebo závorky, píše se s okolními mezerami „*Vše funguje - až na destilaci*“, nebo ve větě nahrazuje slova „až“, „až do“ a je rozsahová „*hmotnost 75 - 80 kilogramů*“.

### 1.2.3 Výpustka

Výpustka jsou tři tečky (samostatný znak), které zařazujeme na konec věty při nedokončení věty nebo myšlenky. Píšeme bez mezery rovnou za konec věty s vložením mezery.

### 1.2.4 Procento, stupeň, jednotka

Zápis bez mezery znamená jedno slovo, např. 10% desetiprocentní, 10° desetistupňový, 10m desetimetrový. V případě vložené mezery mezi hodnotu a znak pak znamená dvě slova např. 10 % deset procent, 10 ° deset stupňů, 10 m deset metrů.

### 1.2.5 Datum a čas

Za řadovou číslovkou se píše tečka a mezera, proto i datum musí být zapsán s mezerami za tečkou po číslovkách. Datum musí zůstat vcelku, tzn. nutno vložit nezalomitelné mezery.

- 5. 7. 2015, 05. 07. 2015, 5. července 2015, 20. století, 90. léta

Data ve významu „od do“, „až“ píšeme s pomlčkou. Ve spojeních jednoslovných výrazů pomlčku neodmezerováváme.

- 14.–17. 10. 2006, 16.–17. června

Pokud se však pomlčka objeví mezi výrazy víceslovnými, doporučuje se mezery vkládat, aby nedocházelo k nežádoucímu vizuálnímu spojení výrazů přiléhajících těsně k pomlčce.

- 1. ledna – 31. prosince, 16. 6. – 17. 6., 14. 5. – 17. 8. 2006

Mezi hodiny a minuty se podle ČSN 01 6910 píše dvojtečka, ale podle pravidel českého pravopisu tečka. Lze tedy připustit zápis obojí.

- 8:35 hodin, 15:10 hod., 19:20 h, 20:10 h.
- 8.35 hodin, 15.10 hod., 19.20 h, 20.10 h.

### 1.2.6 Matematické, fyzikální a chemické vzorce

Při psaní matematické proměnné se používá kurzíva, čárky a tečky se používají pouze pro desetinnou čárku. Při psaní číslic větších než 999 se rozdělují malou mezerou po každých třech číslicích. Desetinná čísla s více než 3 číslicemi po desetinné čárce se rozdělují malou mezerou po každých třech číslicích a je-li číslo menší než 1, před desetinou čárku dáme 0.

Závorky okrouhlé, lomené a složené respektují dohodnuté pořadí v matematice. Př.

$$1\ 000 = 0,000\ 01 \cdot x \quad (1.3)$$

$$\cos \alpha = 1 \quad (1.4)$$

$$\left\{ 1 - \left[ x + \left( y - \frac{1}{x} \right) \right] \right\} = 0 \quad (1.5)$$

$$\mathbf{M}^T = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (1.6)$$

$$\mathbf{A} \cdot \mathbf{A}^{-1} = \mathbf{E} \quad (1.7)$$

$$\int f(x) dx \quad (1.8)$$

# Kapitola 2

## Struktura disertační práce

Disertační práce psaná v českém nebo anglickém jazyce obsahuje tyto kapitoly hlavního textu:

1. Úvod
2. Přehled o současném stavu poznání
3. Vědecké hypotézy a cíle práce
4. Materiály a metody
5. Výsledky a diskuse
6. Závěry a doporučení pro využití poznatků v praxi nebo pro další rozvoj oboru
7. Seznam použité literatury

### 2.1 Přehled o současném stavu poznání

Přehled o současném stavu problematiky, která je předmětem disertační práce, a odborné literatury, jež se zabývá zkoumanými otázkami. Uvádějí se kritická zhodnocení současných poznatků, která opravňují k vyslovení vědeckých hypotéz, a která mají souvislost s disertační prací. **Obecné učebnicové poznatky se neuvádějí.** Doporučený rozsah 20 až 30 stran.

### 2.2 Vědecké hypotézy a cíle práce

Vyslovení vědeckých hypotéz o strategii výzkumu apod., v rozsahu 1 až 2 strany. Tato část práce se zařazuje podle oborového zvyku.



Cíl(e) disertační práce. Cíle jsou to, čeho se dosahuje v disertační práci, jsou jasně formulované a stručné. V následujících kapitolách disertační práce je konkretizován metodický přístup k naplnění cílů a ve stejné struktuře jsou uváděny a diskutovány výsledky, doporučený rozsah 1 až 2 strany.

## **2.3 Materiály a metody**

Zvolené metody zpracování. K jednotlivým cílům se uvádí metodický přístup vedoucí k naplnění cíle, jsou popsány metody měření a uvedeny způsoby statistického zpracování experimentálních dat. Charakteristika použitých materiálů a metody měření jsou popsány tak, aby bylo možné zopakovat experimentální měření. Např. u přístrojů se uvádí výrobce, typ přístroje a rok výroby, doporučený rozsah 20 až 30 stran.

## **2.4 Výsledky a diskuse**

Výsledky disertační práce s uvedením nových poznatků. Výsledky a diskuse – kapitola může být společná nebo rozdělená na kapitolu Výsledky a kapitolu Diskuse. Výsledky jsou strukturované podle stanovených cílů. Uvádějí se zásadní poznatky a v diskusi se komentují v kontextu s dosavadním poznáním a autor k nim zaujímá stanovisko, doporučený rozsah 30 až 40 stran.

## **2.5 Závěry a doporučení pro využití poznatků v praxi nebo pro další rozvoj oboru**

Závěry a doporučení pro využití poznatků v praxi nebo pro další rozvoj vědního oboru, doporučený rozsah 5 až 10 stran.

## **2.6 Seznam použité literatury**

Nejrozšířenější citační normou je v České republice norma ISO 690. Celosvětově existují stovky různých citačních stylů, které mohou být svázány s určitými časopisy (Journal of Agronomy), profesními organizacemi (napr. Modern Language Association – MLA, American Psychological Association – APA) nebo jsou definovány v rámci komplexních norem pro formální úpravu odborného textu (Chicago Manual of Style).

Pro citace je možné v disertační práci použít ISO 690 nebo APA, při respektování přehlednosti a jednotnosti v rámci jedné práce [1, 2].

Forma odkazů používaných v textu musí odpovídat jedné ze dvou metod zvolených pro uspořádání záznamů v soupisu citací:

- odkaz na jméno (jména) a rok, které odpovídá jménu (jménům) autora (autorů) a roku vydání v abecedně řazeném soupisu citací;
- číslo odkazu, které odpovídá číslu záznamu v soupisu citací.

Používají-li se odkazy na jméno (jména) a rok, musí se zkombinovat jména autorů a datum vydání na odpovídajícím místě v textu, buďto uvedením jména (jmen) a roku v hranatých závorkách, nebo je-li jméno (jména) součástí věty, připojením roku v hranatých závorkách za jméno. Často je vhodné připojit i přesnou stránku, na níž se odkazovaný text nachází v knize.

Př. ...bylo zjištěno nejvíce fází ve slitině [autor, rok, strana]

nebo

...autor [rok, strana] zjistil nejvíce fází ve slitině.

...bylo zjištěno nejvíce fází ve slitině [Kolaříková et al., 2014]

nebo

...Kolaříková [2014] zjistila nejvíce fází ve slitině.

# Literatura

- [1] BOLDIŠ, Petr. Bibliografické citace podle ČSN ISO 690 a ČSN ISO 690-2. Část 1 – Citace: metodika a obecná pravidla. Verze 3.3.(2004). c1999-2004, poslední aktualizace 11.11.2004. Dostupné z: <http://www.boldis.cz/citace/citace1.pdf>
  
- [2] BOLDIŠ, Petr. Bibliografické citace podle ČSN ISO 690 a ČSN ISO 690-2. Část 2 – Modely a příklady citací u jednotlivých typu dokumentu. Verze 3.0 (2004). c1999-2004, poslední aktualizace 11.11.2004. Dostupné z: <http://www.boldis.cz/citace/citace2.pdf>
  
- [3] KOLAŘÍKOVÁ, Marie, CHOTĚBORSKÝ Rostislav, SAVKOVÁ Jarmila, BRYKSÍ-STUNOVÁ Barbora, 2013. Local Mechanical Properties of Borides in Fe-B Steels. Key Engineering Materials [online]. 9., vol. 586, pp. 170–173 [accessed. 14. March 2014]. ISSN 1662-9795. Retrieved z: [doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.586.170](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.586.170)

## Příloha A:

V přílohách se uvádí například celostránkové ilustrace a tabulky, na něž odkazujeme v hlavním textu.