

Zásady pro vypracování disertační práce Fakulty strojní VŠB-TUO



Řízená kopie č.:

Razítko:

Zásady pro vypracování disertační práce

Disertační práce je výsledkem řešení konkrétního vědeckého úkolu, prokazuje schopnost studenta samostatně tvůrčím způsobem vědecky pracovat a musí obsahovat původní výsledky vědecké práce. Disertační práce je ucelené pojednání, které obsahuje původní uveřejněné vědecké výsledky studenta nebo výsledky přijaté k uveřejnění. Za disertační práci lze výjimečně uznat i soubor publikací nebo ke zveřejnění přijatých rukopisů, opatřených integrujícím textem.

V případě, že jde o společnou práci více autorů, musí být jednoznačně a věcně vymezen podíl studenta a musí být přiloženo stanovisko všech spolupracovníků, obsahující jejich procentuální podíly.

Disertační práce je psána v jazyce, ve kterém je akreditován studijní program (obor). Je-li studijní program akreditován v jazyce českém, může být práce napsána také ve slovenštině. Děkan může na základě žádosti studenta, po dohodě se školitelem a předsedou oborové rady, povolit napsání disertační práce v cizím jazyce (angličtina, němčina, francouzština, španělština, ruština).

V disertační práci se snaží student podat co nejlepší obraz o svých schopnostech, úrovni svých znalostí a osvojení tvůrčího vědeckého způsobu myšlení a vyjadřování. Student se musí ve své disertační práci vyjadřovat stručně, přesně, slohově a gramaticky správně, přitom používá kratších, dobře srozumitelných vět. Text i přílohy disertační práce musí být před odevzdáním pečlivě prohlédnuty, přepisy nebo chyby v tisku opraveny. Nedostatky tohoto druhu negativně ovlivňují hodnocení jinak obsahově dobré disertační práce.

Doporučené uspořádání disertační práce

1 Úvodní část

- 1.1 přední deska s názvem školy, fakulty, školicího pracoviště, vyznačením „Disertační práce“, rok odevzdání a jméno studenta,
- 1.2 titulní list s názvem školy, fakulty, školicího pracoviště, místo označení „Disertační práce“ se uvádí její název, název studijního programu včetně kódu, název studijního oboru včetně kódu, jméno školitele a studenta včetně všech titulů a datum odevzdání (měsíc a rok) disertační práce,
- 1.3 anotace disertační práce v češtině nebo slovenštině a angličtině,
- 1.4 obsah disertační práce,
- 1.5 seznam použitého označení, zkratk, termínů apod.

2 Hlavní textová část práce

Hlavní část disertační práce začíná úvodem, pokračuje jednotlivými kapitolami a končí závěrem se zhodnocením. Z členění disertační práce musí vyplýnout:

- 2.1 úvod obsahující stručnou formulaci řešeného problému,**
- 2.2 přehled současného stavu řešené problematiky**
- 2.3 stanovené cíle disertační práce,**
- 2.4 text disertační práce (popis vlastního řešení) včetně tabulek a obrázků obsahující:**
 - aktuálnost řešené problematiky,
 - metodika řešení,
 - dosažené výsledky,

- 2.5 závěr obsahující zhodnocení dosažených výsledků z hlediska významu pro realizaci v praxi a doporučení pro další postup ve výzkumu nebo vývoji,**
- 2.6 přínos pro vědní obor a praxi,**
- 2.7 závěry disertační práce a přínosy pro vědní obor a praxi zpracované v cizím (anglickém) jazyce; je-li disertační práce vypracována v cizím jazyce, musí být tento závěr zpracován v češtině nebo slovenštině.**

Součástí hlavní textové části je dále:

- seznam použitých pramenů (soupis citací), tj. publikací, na něž je odkaz v textu (viz ČSN ISO 690),
- seznam vlastních prací vztahujících se k tématu disertační práce (nejméně tři vlastní publikace - dle Studijního a stipendijního řádu v doktorských studijních programech, čl. 12, odst. 1).

3 Přílohy (dodatky)

- 3.1 samostatně číslované přílohy obsahující výkresy, výpisy programů, algoritmy, fotografie a tabulky, apod. které nemohly být zařazeny do textu.

4 Další závěrečné části

- 4.1 zdrojové texty, obrazové soubory, včetně zpracovaných programových modulů, informační stránky disertační práce na vhodném datovém nosiči,
- 4.2 zadní deska a přideščí.

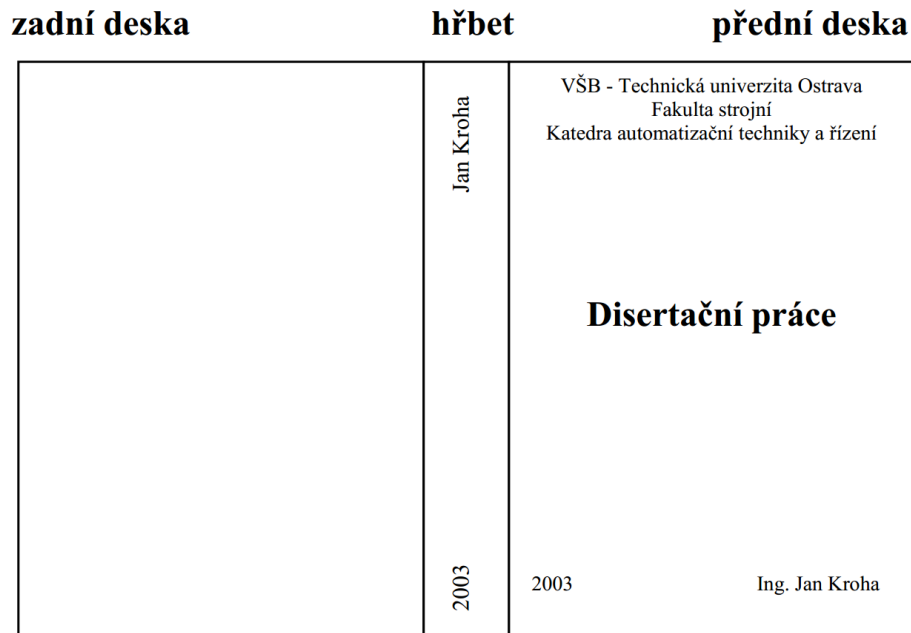
Disertační práce se ve všech výtiscích (standardně je požadováno pět vyhotovení) odevzdává knihařsky svázaná pevnou vazbou. Obr. 1 obsahuje požadovanou strukturu údajů včetně potisku hřbetu. Barva složek je černá se zlatým potiskem.

Zadní přideščí je obvykle vybaveno doplňky pro vložení média s textem disertační práce, zdrojovými texty programů apod. Na médiu je uvedeno jméno studenta, název práce a obor obhajoby disertační práce.

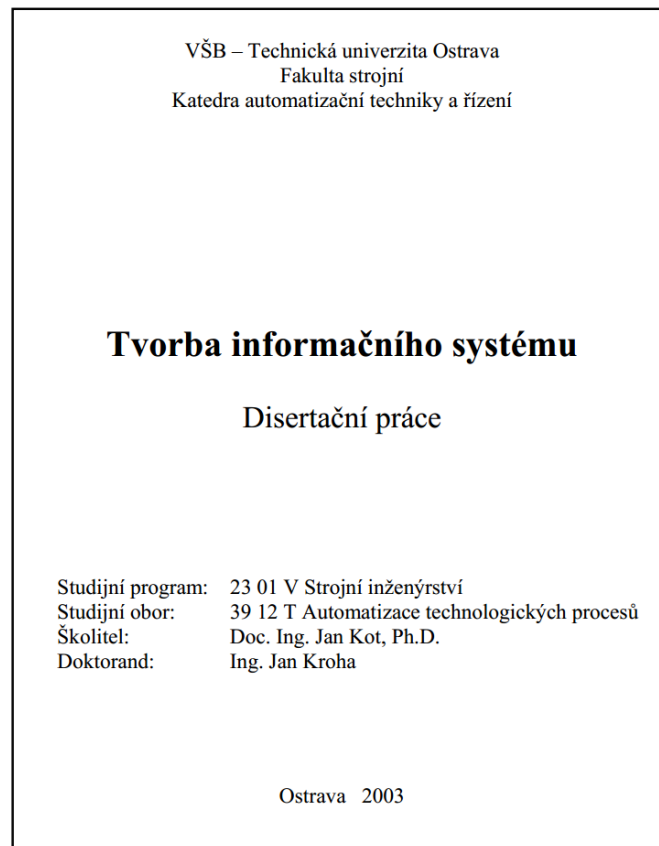
Titulní list disertační práce má podobný obsah s přední deskou, pouze označení „Disertační práce“ se uvádí pod její plný název a dále: název studijního programu včetně kódu, studijního oboru včetně kódu, jméno školitele a studenta včetně titulů, viz obr. 2. Následuje anotace disertační práce v českém nebo slovenském jazyce a v anglickém jazyce v rozsahu jedné strany s popisem obsahu disertační práce s důrazem na dosažené výsledky.

Do obsahu disertační práce se zařazuje seznam všech číslovaných kapitol a podkapitol včetně odkazů na čísla stran. Nezahrnuje se do něj anotace. Obsah musí být upraven do přehledné podoby.

Důležitou součástí každé disertační práce je seznam použitého značení. Obsahuje značky abecedně řazené (nejprve velká a následně malá písmena v pořadí latinská abeceda, řecká abeceda), doplněné jejich významem a uvedením fyzikálních jednotek. V seznamu i textové části disertační práce označení proměnných a veličin se zpravidla píše kurzívou. Kromě uvedení všech značek v tomto seznamu je třeba každou značku uvést také u jejího prvního výskytu. Je vhodné doplnit i použité indexy, zkratky (TTL, SSL, BASIC, ...), a odborné termíny (one way function, look ahead, ...). Do tohoto seznamu se neuvádí obecně známé zkratky (např. OSN, ISO, ...) a chemické značky.



Obr. 1 Desky disertační práce



Obr. 2 Titulní list disertační práce

V celé disertační práci je nutno používat pouze zákonnou měrovou soustavu SI. Není přípustné citovat celé odstavce z knih, článků, referátů apod. V případě nutnosti musí být nezbytné citáty zřetelně vyznačeny uvozovkami. Technické výrazy musí odpovídat používané terminologii a

normám ČSN a ISO, vzorce a rovnice jsou číslovány. Výpočty musí být uspořádány tak, aby každý čtenář mohl bez obtíží přezkoumat jejich správnost. U obrázků, grafů, schémat, vzorců, součinitelů, hodnot a závěrů převzatých, bude publikována odvolávka na pramen, uvedený v seznamu použité literatury.

Originál disertační práce musí být vypracován na bílém formátu A4 s dostatečným kontrastem pro kopírování. Stránky musí být průběžně číslovány v zápatí stránky, doporučené řádkování je 1,5. Doporučené formáty textu jsou Times New Roman velikost 12, Arial velikost 11 nebo Calibri velikost 11. Obrázky jsou umístěny přímo v textu nebo na samostatných stránkách. V záhlaví stránky je uveden nápis „Disertační práce“ (příp. s názvem kapitoly) a graficky oddělena od textu.

Členění textu

Text disertační práce se člení do kapitol a podkapitol, výjimečně ještě do třetí úrovně členění. Jednotlivé kapitoly se zásadně číslovají podle desetinného třídění arabskými číslicemi, názvy kapitol v textu jsou psány tučně nebo se podtrhávají. Délka kapitol by neměla být příliš velká, ale ani příliš malá. V zásadě by délka kapitoly měla přesahovat délku stránky. Pokud se na jedné stránce vyskytuje několik kapitol, text ztrácí na přehlednosti.

Kapitoly se průběžně číslovají. Čísla podkapitol se oddělují tečkou.

Nadpisy se od předcházejícího textu oddělují dvěma řádky, od následujícího textu jedním prázdným řádkem a vhodným způsobem se zvýrazňují.

Vlastní text kapitol se člení do odstavců. První řádek odstavce začíná od levé svislíce nebo se od ní odráží. Mezi odstavci se zvětšuje mezera v závislosti na řádkování. Zpravidla má mezera velikost jednoho řádku.

Výčty (odrážky) se od předcházejícího i následujícího textu oddělují prázdným řádkem. Umisťují se od levé svislíce. Jednotlivé body se označují arabskými číslicemi, písmeny abecedy, pomlčkami nebo jinými značkami.

Obrázky a tabulky včetně jejich popisu (u obrázku se uvádí pod obrázek a u tabulky nad tabulku) se zarovnávají na střed. Obrázky i tabulky je třeba umisťovat přímo do textu, co nejbližší odkazu na ně. Jen pokud to není možné, zařazují se do příloh (dodatků).

V seznamu literatury se uvádí pouze ty literární prameny, na něž jsou v textové části odkazy. Citace literatury v seznamu musí odpovídat ČSN ISO 690.

Autoreferát

Nedílným doplňkem disertační práce je autoreferát, který slouží k informování vědecké veřejnosti o hlavních výsledcích práce. Obsahuje ve stručné formě základní myšlenky, metody, výsledky a závěry disertační práce ve struktuře stejné jako u disertační práce a jeho přílohou je jednostránkový abstrakt v angličtině a stručný životopis v češtině nebo slovenštině a angličtině. Autoreferát má rozsah cca 30-40 stran formátu A5, je mu přiřazeno číslo ISBN a odevzdává se v **15 výtiscích** na studijní oddělení fakulty, 6 výtisků na Ediční středisko, paní Ireně Holbové. Kontakt: <http://profily.vsb.cz/HOL70>.

Seznam změn a revizí řízeného dokumentu

Verze	Datum	Obsah změny / revize	Jméno a podpis garanta dokumentu
A	14. 10. 2013	Zásady pro vypracování disertační práce Fakulty strojní VŠB-TUO	doc. Ing. Robert Čep, Ph.D.
B	1. 4. 2014	Úprava ve všech bodech	doc. Ing. Robert Čep, Ph.D.
C	13. 6. 2018	Úprava kontaktní osoby pro přidělení ISBN	doc. Ing. Robert Čep, Ph.D.

Evidenční list systémového dokumentu

Název dokumentu:

Zásady pro vypracování disertační práce Fakulty strojní VŠB-TUO

Rozsah platnosti dokumentu:

Fakulta strojní

Typ dokumentu:

Pracovní a kontrolní postup

Identifikační znak dokumentu:

FS_PKP_13_001

Verze:

C

Garant dokumentu:

Proděkan pro personální rozvoj a doktorské studium

Počet stran:

6

Účinnost dokumentu od: 13. 6. 2018

Předložil:

doc. Ing. Robert Čep, Ph.D.

Datum:

13. 6. 2018

Podpis:

Schválil:

doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D.

Datum:

13. 6. 2018

Podpis/podklad:

Schválil:

Datum:

Podpis/podklad:

Registrace MŠMT:

Datum:

Podklad:

Do systému dokumentace

zařadil správce úložiště:

Ing. Ivana Šajdlerová, Ph.D.

Datum:

13. 6. 2018

Podpis:

Poznámka: