

УПАТСТВО

ЗА СТРУКТУРНА И ТЕХНИЧКА ПОДГОТОВКА НА МАГИСТЕРСКИ ТРУД

При пишување на магистерскиот труд, неопходно е студентот да следи одредени правила, насоки и препораки, а со цел полесно, побрзо, еднозначно и кохерентно претставување на целиот магистерски труд.

1 СТРУКТУРА НА МАГИСТЕРСКИ ТРУД

1. **Насловна страна - корица** ги содржи следните елементи: логото на Универзитетот Св. Кирил и Методиј Скопје, логото на Машински факултет, насловот на магистерскиот труд, име на кандаидатот и година на изработка.

Боја на корицата – темно сина

Пример на насловна страна (корица) е даден во прилог на ова упатство.

2. **Прва страна** - содржи информации за: насловот на магистерскиот труд, кандидатот, студиска програма, членови на комисијата, научно подрачје и дата на одбрана
3. **Благодарност** - доколку студентот одлучи да пишува, тогаш се пишува само на почетокот на магистерскиот труд, не и во поединечни поглавја
4. **Апстракт** (македонски/англиски) - концизен приказ на магистерскиот труд, најмногу на една страница. Ги содржи сите важни информации за работата: контекст (значење на истражувањата во дадената облст), цели и предмет на истражување, применета методологија, добиени резултати и важни заклучоци. Апстрактот се пишува на македонски и на англиски јазик.
Клучните зборови се наведени на крајот од апстрактот (македонски/англиски јазик)
5. **Преглед листа:** табели, слики, користени симболи и кратенки
6. **Содржина** Листа со наслови и поднаслови и бројот на страницата каде се наоѓаат во текстот.
7. Секоја глава се обележува со бројка од еден до потребниот број (1, 2, 3, ...), секое подглавје како 1.1., 1.2., 1.3., ... и секое подподглавје како 1.1.1., 1.1.2., 1.1.3.

Краток опис на структурата на главните делови од магистерскиот труд

Вовед - се прикажува краток осврт на тековните состојби во истражувањата и техниката од конкретното подрачје на кое се однесува трудот, мотивација и цели на истражувањето. Генерално е составен од четири делови: образложение на темата, научно-истражувачка хипотеза, методологија и цели на истражувањето и очекувани резултати. Наредните глави произлегуваат од предметот на истражување во магистерскиот труд.

Литературен преглед – овој дел опфаќа преглед и осврт на претходни истражувањата и резултати од областа односно темата за која се истражува во магистерскиот труд. Со наведување на изворите на литературата може да се поткрепи идентификацијата на проблемот кој треба да се истражува, притоа да потенцирате дека постои недоволно истражување (празнина) од каде што произлегува и мотивацијата и насоките за истражувањето предвидено во магистерскиот труд.

Главен содржински дел, се состои од детален опис на истражувањата, применетата методологија (материјали и методи), добиените резултати и дискусија. Текстот се пишува во пасивна наративна форма (не се користи прво лице еднина или множина).

Заклучок - претставува резиме/осврт на тоа што е анализирано, работено и презентирano во магистерската, дипломската. Се изведуваат сопствени заклучоци, ивидувања. На крајот, се даваат насоки за евентуални понатамошни истражувања во дадената област.

Литература - Во последната глава се наведуваат користените литературни извори при изработката на магистерскиот труд.

Прилози - Содржината на магистерскиот труд може да се надополни и со прилози во текстуална, табеларна и графичка форма.

2 ТЕХНИЧКО УРЕДУВАЊЕ НА МАГИСТЕРСКИОТ ТРУД

Во следната табела се дефинирани основните правила и насоки за техничкото уредување на формата на магистерскиот труд.

Табела 1. Формати на одделните елементи во текстот

Елемент во текстот	Формат
НАСЛОВ НА ТЕМА - КОРИЦА	Фонт SkolaSerifOffc големина 18 (текстот на насловна се пишува со истиот фонт)
ГЛАВЕН НАСЛОВ (ГЛАВА)	SkolaSerifCnOff 14 (ГОЛЕМИ БУКВИ, Bold). Растојание пред и по глав-ниот наслов Paragraph, Before/After 14pt
Поднаслов	SkolaSerifCnOff 14 (Bold , мали букви). Растојание Paragraph, Before 12pt After 6 pt
Текст	Текстот на главите, подглавјата и подподглавјата се внесува во фонт SkolaSerifCnOff со македонска поддршка, lowercase, големина 12, центриран - justify. проред Multiple, at 1,15
Наслов на табела	SkolaSerifCnOff 11 (Bold), Растојание Paragraph, Before 12pt After 6 pt Само нумерацијата на сликите и табелите да биде Bold , а насловот да биде напишан со незадебелени букви
Наслов на слика	SkolaSerifCnOff 11 (Bold , , центрирано во однос на сликата). Растојание Paragraph, Before 6pt After 12 pt Само нумерацијата на сликите и табелите да биде Bold , а насловот да биде напишан со незадебелени букви
Нов ред - пасус	Растојание од претходниот пасус 6 pt. Вовлекување на првата реченица во нов ред, Indentation – First Line 12,7mm
Формули/Равенки	Се пишуваат со <i>Insert Equation</i> (прикажан понатаму пример)
Формат и маргини на документот	Формат А4, Маргини: Normal 25,4 mm од сите страни

Header/Footer	Наслов на темата / Бр.страна - десниот долен агол
---------------	--

*Фонтовите може да се превземат од веб-страницата на МФС или преку следниот линк

2.1 Примери и дополнителни насоки

Секој главен наслов почнува на нова страна. Нумерацијата на поглавјата е следна: 1., 2., 3., ... итн.

Да не се остава само поднаслов без текст на крај од некоја страница, туку да се пренесе на следната страница каде се наоѓа содржината на тој поднаслов. Секој параграф на почетокот е со вовлечен табулатор - First Line 12,7mm.

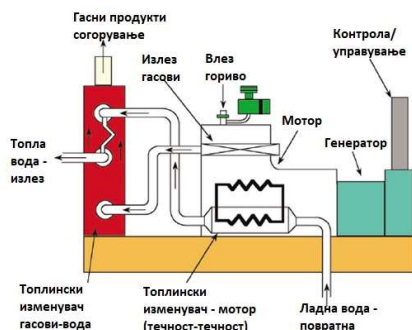
Содржината на текстот се дава на почетокот на текстот на магистерската, додека користената литература се цитира на крајот од како што е дадено на крајот на упатството.

Во самиот текст постојано и доследно се цитираат референците од литературата која се користи и се наведуваат на крајот од текстот. Цитирањето се врши со наведување на редниот број пред референцата [1], или ако се повеќе последователни референци може да се користи ознаката [1-3]. Се препорачува да не се врши преголемо натрупување на референци, како на пример [4-15], без да се нагласат карактеристиките на истражувањата на помали групи трудови: [4-6], [7-10] и сл. Нумерацијата на референците во литературата на крај, вообичаено е да се врши хронолошки по редоследот на појавување во главниот текст.

Сликите се внесуваат во самиот текст и треба да се постават најблиску до местото на прво назначување во текстот. Подготвувањето на сликите се врши со највисок можен квалитет, бидејќи од тоа зависи и квалитетот на отпечатениот магистерски труд. Како слики може да се прикажуваат: цртежи, графикони, фотографии или оригинални записи од различни апарати. Под секоја слика центрирано во центар се внесува наслов на сликата со lowercase со големина на букви 11, фонт SkolaSerifCnOff со македонска поддршка. Во продолжение на насловот на сликата може да продолжи и легенда од сликата или дополнителни дообјаснувања за сликата. Помеѓу сликата и насловот на сликата се остава еден проред со големина 1,15.

При превземање на слики со текст на странски јазик, потребно е целосен превод на текстот на македонски јазик. Текстот во сликите треба да биде внесен со големина на букви 10, фонт SkolaSerifCnOff со македонска поддршка.

Во текстот сликите се цитираат во мали загради, на пример (Слика X.Y.). Назначувањето е како на слика 1.1 (се однесува на првата слика од првата глава, Сл.3.5- се однесува на петтата слика од третата глава). Секогаш се остава еден празен ред помеѓу сликата и текстот.



Сл. 1.1 Функционална шема на когенеративна термоенергетска постројка

Само нумерацијата на сликите да биде напишана со **Bold**

*Препорака: Сликите и описот може да се внесуваат во табела со скриени (невидливи) гранични линии, како што е прикажано на примерот – табела со два реда

Табелите исто така се поставуваат на најсоодветното место во текстот, задолжително се нумерираат и се означуваат соодветно како во Таб. 1.1. (првиот број ја означува главата, додека вториот редоследот). Означувањето на забелешките во подножјето се врши со внесување на индекси од вообичаените симболи (*, ¹, ²)

Формулите/Равенките се нумерираат од крајната десна страна. Во текстот се повикуваат со нивната нумерација во која првата бројка соодејствува со бројот на Главата. Следете го примерот за формулата (1.1):

$$T_a = \frac{T_0 + \Delta T + \gamma_r T_r}{1 + \gamma_r} \quad (1.1)$$

*Препорака: Формулите да се внесуваат во табела со скриени (невидливи) гранични линии, како што е прикажано на примерот (табела со две колони)

Напомена: За децимални броеви се користи , Пример: 521,45. Исклучок може да биде при презентација на резултати добиени од софтвери, каде децималните места се одделуваат со .

2.2 Литература

Користените литературни извори (рефернци), авторот ги внесува во табеларен преглед (табела со скриени/невидливи гранични линии), во кои е дадена ознаката на референцата, која се користи во текстот на магистерскиот труд и податоците за референцата. Текстот во овој сегмент се внесува со големина на букви 12, фонт SkolaSerifCnOff со соодветната поддршка.

Литературните извори може да се систематизираат во четири групи:

- Книги, енциклопедии, речници, лексикони;
- Стандарди и прописи;

- Научни и стручни трудови објавени во списанија, студии, расправи;
- Научни и стручни трудови објавени во зборници од конференции;
- Неавторизирани извори (web страни, интернет објави).

Внесувањето на податоците за литературните извори во сегментот ЛИТЕРАТУРА се изведува на следниот начин:

1. Книги: име и презиме на авторот, име и презиме на коавторите, наслов на книгата, назив на издавачот, место на издавање и година на издавање. Истото се однесува за енциклопедии, речници и лексикони.

2. Стандарди и прописи: ознака на стандардот со година на издавање и наслов на стандардот.

3. Научни и стручни трудови објавени во списанија: име и презиме на авторот, име и презиме на коавторите, наслов на трудот, наслов на списанието, број и година на издавање на списанието, и опсег на страни на трудот. Истото се однесува за студии и расправи.

4. Научни и стручни трудови објавени во зборници на конференции: име и презиме на авторот, име и презиме на коавторите, наслов на трудот, наслов на конференцијата, организатор на конференцијата, место и година на одржување на конференцијата, и опсег на страни на трудот.

5. Текстови превземени од интернет: име и презиме на авторот (ако е наведено), име и презиме на коавторите (ако е наведено), наслов на текстот, URL (Uniform Resource Locator) адреса на веб страната и датум на пристапување на веб страната.

[1] Автор “Наслов на книга”, *Издавач*, Место на издавање, година на издавање

[2] Автор “Наслов на научен труд”, *Зборник на трудови од советување*, Место на одржување на советувањето, година, рр.

[3] Автор “Наслов на научен труд”, *Научно сѝисание*, Издавач, Место на издавање, година, рр.

[4] IEC (DIN, VDE...) број на стандард, *Издавач*, Место и година на издавање

[5] <http://www.koristena-web-strana.com> (дата на пристап до web страна)

2.3 Прилози

Во делот на прилози авторот на магистерскиот труд најчесто ги претставува резултатите од експерименталните истражувања, резултатите од мерењата, статистичките податоци и нивната анализа, анкетните прашалници, изводи од долги компјутерски листи и друго.

Сегментот прилози се систематизира на следниов начин:

- Првата страна содржи текст – ПРИЛОЗИ
- Наредната страна содржи список на нумерирани прилози, наслов на прилозите и број на страницата на прилозите.

- Во продолжение, но на посебни страни се внесуваат редоследно Прилог бр. 1., Прилог бр. 2., ..., до потребниот број на прилози. На почетокот на страницата на секој прилог се внесува и насловот на соодветниот прилог. Во header се впишува ПРИЛОЗИ и главата на која припаѓа соодветниот прилог.

3 ПЛАГИЈАТ

За да се поттикне академската извонредност и зачувување на реномето, Машинскиот факултет - Скопје, очекува од студентите да се однесуваат во согласност со општо прифатените норми за истражување и професионално пишување. Тоа значи дека нема да се толерира каква било форма на академско недолично однесување. Академското недолично однесување не е ограничено само на плагијати туку подразбира и лажење, прекршување на авторски права и свесно или непромислено неовластено користење на материјали. Академското недолично однесување е неприфатлива активност и директно се коси со академската и професионалната етика и морал. Покрај тоа не е дозволено и примена на таканаречен сопствен (авто)-плагијат (исто така познат како преработка на сопствен текст, дупликат објавување) случај кога студентите повторно користат материјал или содржина од претходни дела, без соодветни цитати и вклучување на сопствена претходна работа во референците. Студентите за кои ќе се утврди дека имаат плагијат материјал или текст во рамките на нивната теза може да подлежат на академски казни.

Пишувањето на магистерскиот труд мора да биде технички уредено, исправно, согласно правилата. Треба да се користи конзистентно идентичен фонт, освен во делови каде кандидатот сака нешто да потенцира. Неуредност на текстот, укажува на недоволна посветеност и ангажираност на кандидатот. Менторот и членовите на комисијата се одговорни за финалната верзија на магистерскиот труд и треба да инсистираат покрај потребата од соодветно ниво на научно-истражувачкиот квалитет, магистерскиот труд да биде и соодветно технички уреден.

ПРИЛОЗИ

До
Наставно-научниот совет
на Машински факултет - Скопје

Пријава на тема за магистерски труд

Институт:

Наслов:

Кандидат:

Предлог ментор:

Одобрување од предлог ментор	Одобрување од служба за II циклус
Датум:	Датум:
Одобрување од советодавна комисија за II циклус студии	Одобрување од ННК
Датум:	Датум:

Содржина

1. Образложение на темата
2. Цели на магистерската работа
3. Методологија и методи на истражувањето
4. Очекувани резултати
5. Ментор
За ментор на магистерскиот труд се предлага
6. Литература

Подносител на пријавата:



УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ



- Наслов на тема –

- Магистерски труд -

Ментор
Проф.д-р xxxxxxx xxxxx

Кандидат
xxxxxxxx xxxxxxxx 971 ТИ

Декември, 2023

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ

Институт:

Студиска програма:

Тема на магистерски труд:

Кандидат

Ментор:

Проф. д-р
Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ Скопје
Машински факултет Скопје

Проф. д-р
Машински факултет Скопје

Членови на комисијата:

Проф. д-р
Машински факултет Скопје

Проф. д-р
Машински факултет Скопје

Научно- истражувачко подрачје:

Научно- истражувачко поле:

Научно- истражувачко област:

Дата на одбрана:

