

PhD dolgozat és tézisfüzet tartalmi és formai követelményei

PhD-dolgozat

1. A dolgozat terjedelme (iránymutatás)

Az értekezés maximum 250 ezer karakter terjedelmű lehet, amibe az ábrák által elfoglalt sorok is beleértendők (az esetleges "Függelék", illetve "Melléklet" ebbe nem kell beszámítani).

2. A bekötött dolgozat formája

A hallgató a dolgozatot A4 vagy B5 alakban köthetheti.

3. Publikációk

Az értekezés alapját képező folyóiratcikkeket nem szükséges bekötni a dolgozat mellékleteként, de elektronikus formában le kell adni.

4. Nyilatkozat

A szerzőre vonatkozó nyilatkozat (a honlapról letölthető) kitöltése és bekötése az értekezés végére.

5. Tézisek

Az összefoglaló fejezetnek tartalmaznia kell a tézisfüzetben szereplő tézispontokat, valamint a tézispontokban megfogalmazott állításokhoz egyértelműen hozzárendelt saját publikációra való hivatkozást.

Tézisfüzet

1. Cél, a megírás szempontjai

A PhD-dolgozathoz tartozó tézisfüzet célja, hogy röviden összefoglalja a dolgozatot, ismertesse háttérét, megírásának céljait és legfontosabb eredményeit. A tézisfüzet azoknak szól, akik nem olvasták, vagy olvassák az egész dolgozatot, mégis tájékozódni szeretnének a dolgozatban összefoglalt munkáról. Tekintettel a fentiekre, a tézisfüzetnek önállóan is érthetőnek kell lennie.

2. A tézisfüzet felépítése

A tézisfüzetnek van előlapja és több formai követelménye, amelyek a dokumentum végén megtalálhatók. Itt elsősorban a tartalmi szempontokkal foglalkozunk. A tézisfüzet a következő fő fejezetekből áll.

2.1. Előlap

Mind az angol mind a magyar nyelvű dokumentum címlapját a dokumentum végén található mintát felhasználva kell megszerkeszteni.

2.2. Bevezetés

A bevezetés tartalmazza a dolgozat előzményeit és a munka elvégzésének, illetve a dolgozat megírásának motivációját. Ez lehet a hallgató vagy a témavezető tudományos érdeklődése, de egy gyakorlati kérdés, probléma megoldása is. A bevezetés tartalmazhatja a dolgozat célkitűzéseit is (kb. 0,5-1 oldal).

2.3. Irodalmi háttér

Célja, hogy megfelelő háttérrel szolgáljon a motiváció és az egész dolgozat megértéséhez. Ismerteti a tématerület jelenlegi állását („state of the art”), a legutóbbi időkben elért eredményeket, a felmerült ellentmondásokat és megoldandó kérdéseket. A jelölt mondandóját néhány meghatározó irodalmi hivatkozással támaszthatja alá, amelyeket lábjegyzetben helyez el. A munka, illetve a dolgozat célkitűzései a bevezetés helyett itt is szerepelhetnek. A 2.2. és 2.3. pontok akár össze is vonhatók (2-4 oldal).

2.4. Kísérleti és/vagy számítási módszerek

Ebben a fejezetben csak a legfontosabb anyagokat és módszereket kell ismertetni. Egy részletes, mindenre kiterjedő leírás felesleges. A fejezet célja, hogy az olvasó összhangba hozhassa a módszereket az eredményekkel, állításokkal. Az olvasó így megítélheti, hogy a használt módszerek mennyire alkalmasak a kitűzött célok eléréséhez vagy célszerűbb lett volna más módszereket használni (0,5-1 oldal).

2.5. Eredmények

Ez a szakasz röviden összefoglalja az elért legfontosabb eredményeket. Mondandóját a jelölt alátámaszthatja illusztrációkkal, amelyek könnyebben érthetővé, áttekinthetővé teszik a tézisfüzetet. Ez a fejezet tartalmazhat ábrákat, reakcióegyenleteket, készülékvázlatot, folyamatábrát, vagy bármilyen más, a szöveget alátámasztó illusztrációs anyagot (2-6 oldal).

2.6. Tézisek

A tézisek nagyon röviden, néhány mondatban fogalmazzák meg az elért legfontosabb **általánosítható, új tudományos vagy szakmai eredményeket**. A tézisek semmiféle illusztrációt nem tartalmazhatnak és csak egy adott anyagra, rendszerre, folyamatra stb. vonatkozó korlátozott érvényű megállapításokat sem. Így pl. az a tény, hogy egy anyag DSC méréssel „meghatározott olvadási hőmérséklete 61,7 °C-nek adódott” nem általánosítható új tudományos eredmény. Ismert tények, megállapítások sem szerepelhetnek a tézisekben, legfeljebb azért, hogy összehasonlításként, alátámasztásként szolgáljanak az új eredményekhez, kihangsúlyozzák azok újdonságát. Nehezen hihető, hogy egy PhD-dolgozathoz több mint 6 vagy 8 általánosítható, igazán új tudományos eredmény születik. A tézisek számának felesleges növelése nem emeli a dolgozat értékét (1-1,5 oldal). **Amennyiben az adott tézispontokhoz kapcsolódó eredményeket publikálták, akkor a tézispontnál szerepeljen a közlemény hivatkozási száma.**

2.7. Alkalmazás, vagy alkalmazási lehetőség

Ebben a rövid fejezetben a jelölt ismerteti eredményeinek már megvalósult alkalmazását, vagy a közeli, illetve távoli jövőben elképzelt alkalmazási lehetőségeit (0,5-1 oldal).

2.6. Közlemények

A közlemények listája tükrözze a jelölt szakmai munkásságát. A közlemények felsorolása tartalmazzon minden szükséges bibliográfiai adatot (szerzők, cím, folyóirat, kötet, füzet, oldalszám, év). A hatástényezővel rendelkező folyóiratok a megjelenésekor érvényes impakt faktorát is meg kell adni, és ha a publikációra már érkezett független hivatkozás, azt is (pl. IF: 4,42, FI: 34). Az előadások esetében kérjük megadni a szerzőket, a címet, a konferencia nevét, idejét és helyét, valamint azt, hogy szóbeli vagy poszter prezentáció történt. A publikációkat és előadásokat célszerű a

dolgozat alapjául szolgáló közlemények, egyéb közlemények és előadások szerint csoportosítani. **A tézisfüzetben való felsorolásban a közlemények között ne szerepeljen olyan publikáció melyet még nem fogadtak el.** Az 1 oldalas absztrakt nem fogadható el folyóiratcikként.

Az alábbiakban egy példát mutatunk a publikációk megjelenítésére. Ettől a fentiek figyelembevételével el lehet térni.

S. G. Davies, M. F. Matthew, S. Kennedy, P. M. Roberts, J. E. Thomson: Asymmetric synthesis of d-fagomine and its diastereoisomers, *Tetrahedron*, **2018**, Vol. 74 (51).

DOI: 10.1016/j.tet.2018.10.073. IF: 2,377; I: 8, FI: 5.

3. Formai szempontok

- a tézisek címlapján szerepel a cím, a szerző neve, a témavezető és a konzulens neve, az intézmény, ahol a dolgozat született és a beadás éve
- a tézisek terjedelme előnyösen 8-12 oldal
- sorköz: 1 vagy 1,5, betűméret: 12, betűtípus: célszerűen Times New Roman
- a téziseket össze kell fűzni, kemény borítólap alkalmazása ajánlott



**BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS BIOMÉRNÖKI KAR
OLÁH GYÖRGY DOKTORI ISKOLA**

(Az Oláh György Doktori Iskola megnevezését csak akkor kell megadni, ha az illető valóban a Doktori iskola doktoránsa volt)

<Cím>

Tézisfüzet

Szerző:

Témavezető: **(csak 1 fő adható meg!)**

Konzulens:

<Készítés helye> (Tanszék, Laboratórium)

Esetleges együttműködő, vagy munkaadó megnevezése, LOGO-ja (MTA KK, külföldi egyetem) ide elhelyezhető

<Készítés éve>