SZAKDOLGOZAT

Valki Márton Bendegúz

2024

(ez lesz a dolgozat fedőlapja, a borítás)

A fedőlap után az első oldal egy üres oldal lesz.

Pannon Egyetem, Mérnöki Kar  
Veszprém

Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék

Mesterséges Intelligencia megoldásokat fejlesztő adat- és rendszertudományi szakmérnök képzés

SZAKDOLGOZAT

Viszkoelasztikus gumi modellek paraméteroptimálása

Valki Márton Bendegúz

Témavezetők: Dr. Kummer Alex, Ferenczi Martin

2024

Eredeti feladatkiírás magyarul

**Nyilatkozat**

Alulírott, <<név>>, ……….. szakos hallgató kijelentem, és a dolgozat feltöltésével egyidejűleg nyilatkozom, hogy a <<dolgozatcím>> című <<szakdolgozatot/diplomadolgozatot>> a Pannon Egyetem <<szervezeti egységében>> készítettem a <<végzettség>> (<<angol megnevezés>>) oklevél megszerzése érdekében.

Kijelentem, hogy a <<szakdolgozatban/diplomadolgozatban>> foglaltak saját munkám eredményei, és csak a megadott forrásokat (szakirodalom, eszközök, stb.) használtam fel az idézés szabályainak megfelelően, a hivatkozások pontos megjelölésével, a műnek az MK Dolgozat - Dokumentum kezelő és véleményező rendszerbe való feltöltésével más jogát nem sértem.

Tudomással bírok arról, hogy az Egyetem a szerzői jogok meglétét nem köteles ellenőrizni, de amennyiben bizonyítható, hogy a dolgozatot nem magam készítettem, vagy a dolgozattal kapcsolatban szerzői jogsértés ténye merül fel, illetve a dolgozatot korábban más oktatási intézményben is benyújtottam, úgy a Pannon Egyetem a dolgozatot elutasíthatja és ellenem fegyelmi eljárást indíthat.

Tudomásul veszem, hogy

• Szerzői jogsértés esetén az Egyetem az érintett dokumentum elérhetőségét szerzői jogsértés tisztázása idejére átmenetileg korlátozhatja,

• Szerzői jogsértés esetén az érintett művet a MK Dolgozat - Dokumentum kezelő és véleményező rendszer adminisztrátora haladéktalanul eltávolítja.

Tudomásul veszem, hogy a <<szakdolgozatban/diplomadolgozatban>> foglalt eredményeket a Pannon Egyetem, valamint a feladatot kiíró szervezeti egység saját céljaira szabadon felhasználhatja, titkosított dolgozat esetén kizárólag a titkosításra vonatkozó idő lejártát követően.

Kelt: <<helység>>, <<év. hónap (betűvel kiírva) nap.>>

Aláírás:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nyilatkozat**

Alulírott <<témavezető neve>> témavezető kijelentem, hogy a szakdolgozatot/diplomadolgozatot <<hallgató neve>> a <<szervezeti egységében>> készítette a <<végzettség>> (<<angol megnevezés>>) oklevél megszerzése érdekében.

Kijelentem, hogy a szakdolgozat/diplomadolgozat védésre bocsátását engedélyezem.

Kelt: <<helység>>, <<év. hónap (betűvel kiírva) nap.>>

…………………………………..  
 témavezető

Tartalmi összefoglaló

Az összefoglalónak tartalmaznia kell (rövid, velős és összefüggő megfogalmazásban) a következőket: téma megnevezése, megoldott feladat megfogalmazása, megoldási mód, elért eredmények, kulcsszavak (4-6 darab).

Az összefoglalót **magyar és angol (esetleg német)** nyelven kell készíteni. A bekötési sorrendben a dolgozat nyelvével megegyező kerül előrébb.

A tartalmi összefoglaló szövegének stílusa: Normál.

Az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege. Az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege az összefoglaló szövege.

**Kulcsszavak:** kulcsszó, kulcsszó, kulcsszó, kulcsszó, kulcsszó

Abstract

Angol vagy német nyelven. Az abstract szövegének stílusa: Normál.

The text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary.

The text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary the text of summary.

**Keywords:** keyword, keyword, keyword, keyword, keyword

Tartalomjegyzék

[1 Fejezet címe 1](#_Toc401235437)

[1.1 Alfejezet címe 2](#_Toc401235438)

[1.2 Alfejezet címe 2](#_Toc401235439)

[2 Fejezet címe 3](#_Toc401235440)

[2.1 Alfejezet címe 3](#_Toc401235441)

[2.2 Alfejezet címe 6](#_Toc401235442)

[2.2.1 További alfejezet címe 7](#_Toc401235443)

[3 Fejezet címe 8](#_Toc401235444)

[3.1 Alfejezet címe 8](#_Toc401235445)

[Irodalomjegyzék 9](#_Toc401235446)

[Mellékletek 10](#_Toc401235447)

[Köszönetnyilvánítás 11](#_Toc401235448)

# Fejezet címe

A következőkben néhány fontos szerkesztési követelményt olvashatnak. Minden stílus, amit megemlítünk a leírás során, megtalálható a Stílusok menüben. A dolgozat érdemi részének stílusa: Normál. Az ábra- és képfeliratok stílusa: Képaláírás.

Az **ábrák**at középre igazítva helyezzék el. Ábra címének készítése: jobb gomb a képre, képaláírás beszúrása. Válasszák az ábra feliratot, elhelyezés az objektum alatt és az ok gombra kattintva megjelenik az ábra száma. Ez után kell a címet beírni.

A **táblázatok**at szintén középre igazítva helyezzék el. A táblázatok esetében is jobb gomb és képaláírás beszúrása segítségével lehet címet adni. A legördülő menüből a táblázat feliratot kell választani és a cím az objektum felett helyezkedjen el.

Ez megkönnyíti a szövegben a **hivatkozás**t is. Amikor szeretnék betenni az adott ábra/táblázat számát a szövegbe, akkor a hivatkozás, kereszthivatkozás menüre kattintva tudják megadni, hogy milyen objektumra szeretnének hivatkozni. A jobb felső sarokban a Hivatkozás beszúrása esetén válasszák a *Csak címke és szám* lehetőséget. Ebben az esetben a szövegben így fog kinézni a hivatkozás: 2.1. ábra, 2.1. táblázat. Ezek hiperhivatkozások, vagyis rákattintva a szövegre a hivatkozott részhez ugrik a kurzor. Ha újabb ábrák, táblázatok kerülnek be, ezek automatikusan frissülni fognak a mezőfrissítéskor, így nem kell mindig átírogatni őket.

**Képletek** beszúrása a következőképpen történjen:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1.1) |

Vagyis egy táblázat első cellájába kell beilleszteni az egyenletet, középre igazítva, a 2. cellába pedig a számozást jobbra igazítva. A számozás minden címsor esetében elölről kezdődjön (1.1, 1.2, 2.1. 3.1 stb.). Javasolt a fenti sor másolása!

**Új bekezdés**t nem előzi meg üres sor. A bekezdést behúzással jelöljük. A Normál stílusban ezek automatikusan be vannak állítva, ne módosítsák ezeket a beállításokat.

**Nyelvi ajánlás**: magyar, ill. angol (esetleg német) nyelv szempontjából a Magyar Helyesírási Szabályzat, ill. a megfelelő (brit, amerikai, stb.) angol (esetleg német) nyelvi szabályzat a mérvadó.

**Terjedelem:** Legalább 35 oldal, de legfeljebb 80 oldal (ajánlott terjedelem 35-40 oldal), mellékletek nélkül.

**Oldalszámozás és a fejléc** tartalma automatikusan, nem kell rajta semmit sem módosítani.

**Hivatkozások**: szögletes zárójelben a hivatkozott mű sorszáma az irodalomjegyzékben, pl. [1] (ha több hivatkozás van egyazon helyen, akkor sorszámaik felsorolása növekvő sorrendben egymástól vesszővel elválasztva, egyetlen szögletes zárójel-párban [1, 2, 5])

**Kiemelés**: dőlt vagy félkövér betűkkel.

Szakasztörések használatát mellőzzék! Helyette inkább oldaltörést vagy hasábtörést alkalmazzanak!!!

## Alfejezet címe

Minden esetben a 2 címsor közé kell legalább egy bekezdésnyi szöveget írni. Tehát 2 cím sosem következhet egymás után (Címsor1, Címsor2, Címsor3, stb. esetében is igaz).

## Alfejezet címe

Ha van 1. alfejezet az adott fejezeten belül, akkor 2. alfejezetnek is lennie kell. Nincs értelme egyetlen alfejezet beszúrásának.

Az 1. fejezet érdemi része az 1. fejezet érdemi része az 1. fejezet érdemi része az 1. fejezet érdemi része az 1. fejezet érdemi része az 1. fejezet érdemi része az 1. fejezet érdemi része az 1. fejezet érdemi része az 1. fejezet érdemi része az 1. fejezet érdemi része az 1. fejezet érdemi része.

# Fejezet címe

A 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része.

A 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része a 2. fejezet érdemi része.

## Alfejezet címe

A 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része.

A 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része.



2.1. ábra: Ábra címe

A 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része.

A 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része.

2.1. táblázat: Táblázat címe

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

A 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része.



2.2. ábra: Ábra címe

A 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része.

A 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része a 2.1. alfejezet érdemi része.

2.2. táblázat: Táblázat címe

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Alfejezet címe

A 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része.

A 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része a 2.2. alfejezet érdemi része.

### További alfejezet címe

A 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része.

A 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része a 2.2.1. alfejezet érdemi része.

# Fejezet címe

A 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része.

A 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része a 3. fejezet érdemi része.

## Alfejezet címe

A 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része.

A 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része a 3.1. alfejezet érdemi része.

# Irodalomjegyzék

[1] Vezetéknév K. (2003) *Publikált cikk címe,* Folyóirat neve rövidítésekkel, évszám, kötetszám, oldalszám

[2] Vezetéknév, K.; Vezetéknév, K. and Vezetéknév, K. *Angolul publikált könyv címe,* Kiadó, évszám

[3] Vezetéknév, K. and Vezetéknév, K. *Angolul publikált könyvrészlet, fejezetcím*. In: Vezetéknév, K.; Vezetéknév, K. and Vezetéknév, K. (eds) *Angolul publikált könyv címe,* Kiadó, évszám, oldalszám

[4] Angyal A.; Miskolczi, N.; Bartha, L. *Petrochemical feedstock by thermal cracking of plastic waste,* J. Anal. Appl. Pyrolysis. 2007, 5, 17-29.

[5] Abonyi, J. and Feil, B. *Cluster Analysis for Data Mining and System Identification* Birkhäuser, 2007

[6] Heller, A. and Brock J. R. *Accelerated Phototooxidative Dissolution of Oil Spill,s* In: Helz G. R., Zepp R. G. and Crosby D.G. (eds) *Aquatic and Surface Photochemistry*, Lewis Publishers, 1994, 427-436.

# Mellékletek

A melléklet szövegének stílusa: Normál. Az ábra/táblázatfeliratok esetében az ábra:/táblázat: feliratot kell kiválasztani. A beszúrás után az M- kifejezést kell a számozás elé beszúrni.



M-1. ábra: Ábra címe

M-1. táblázat:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Köszönetnyilvánítás

A hallgató köszönetet nyilvánít mindazoknak, akiktől (elméleti, gyakorlati, erkölcsi, stb.) segítséget kapott. Köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege.

Köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege köszönetnyilvánítás szövege.