[Külső fekete borítólap formátuma, Nem kell bekötni! A végleges dolgozatból törölje ezt az oldalt!]

Széchenyi István Egyetem

Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar

**SZAKDOLGOZAT**

**Hallgató Neve**

**[Szak neve és szintje**

**Pl: Járműmérnöki BSc szak]**

20XX [beadás éve]

|  |
| --- |
| [Gerincen:] Hallgató Neve, Évszám (Titkosított) |

**[belső címlap]**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM  Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar |  |

**SZAKDOLGOZAT**

**A dolgozat címe**

**Hallgató Neve**

**[Szak neve és szintje**

**Pl: Járműmérnöki BSc szak]**

**[Specializáció neve, ha van]**

**(Titkosított)**

**Győr, 20XX**

**Feladat-kiíró lap szakdolgozathoz**

Hallgató adatai

*Név:* *Neptun-kód:*

*Szak:* [szaknév] [főiskolai / BSc]

*Specializáció:* *Tagozat:* [nappali / levelező ]

A szakdolgozat adatai

*Kezdő tanév és félév:*

*Nyelv:*

*Típus:* [nyilvános / titkos]

**[Cím]**

*Feladatok részletezése:* [legalább 3 részfeladat]

1. [Irodalomkutatás az adott témában]
2. [Probléma / feladat kifejtése]
3. [Probléma / feladat megoldása]

|  |  |
| --- | --- |
| Belső konzulens adatai | Külső konzulens adatai |
| *Név:* | *Név:* |
| *Tanszék:* | *Munkahely:* |
| *Beosztás:* | *Beosztás:* |

Győr, [dátum]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *belső konzulens* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *külső konzulens* | |
|  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *Alkalmazott Mechanika Tanszék*  *Dr. Pere Balázs tanszékvezető, egyetemi docens* | |  |

**Nyilatkozat**

Alulírott, [Hallgató Neve, Hallgató szakja, képzési szintje] szakos hallgató kijelentem, hogy a [Szakdolgozat Címe] című szakdolgozat feladat kidolgozása a saját munkám, abban csak a megjelölt forrásokat, és a megjelölt mértékben használtam fel, az idézés szabályainak megfelelően, a hivatkozások pontos megjelölésével.

Eredményeim saját munkán, számításokon, kutatáson, valós méréseken alapulnak, és a legjobb tudásom szerint hitelesek.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

a beadás dátuma

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

hallgató aláírása

**Kivonat**

[Cím magyarul]

[1 oldalas, magyar nyelvű]

**Abstract**

[Title in English]

[1 oldalas, angol nyelvű összefoglaló]

**Tartalomjegyzék (minta)**

[1. Bevezetés 1](#_Toc432489883)

[2. Fejezet 2](#_Toc432489884)

[2.1. Alfejezet 1. 2](#_Toc432489885)

[2.2. Alfejezet 2. 2](#_Toc432489886)

[2.2.1. Al-alfejezet 1. 2](#_Toc432489887)

[2.2.2. Al-alfejezet 2. 2](#_Toc432489888)

[3. Fejezet 3](#_Toc432489889)

[4. Irodalomjegyzék 4](#_Toc432489890)

[5. Mellékletek [ha vannak] 5](#_Toc432489891)

# 

# Jelölések

[Példák]

 rugalmassági modulus

  irányú normálfeszültség

  irányú fajlagos nyúlás

# Bevezetés

[Itt kezdődik a dolgozat maga]

# Fejezet

A szakdolgozat bekezdéseit 12 vagy 13-as betűmérettel, Times New Roman vagy Arial stílussal, 1,5 sorközzel kell írni. A bekezdések első sorának 0,8 cm-es behúzással kell rendelkeznie. A bekezdéseknek sorkizártnak kell lennie. Három szintnél mélyebb fejezetek kerülendők!

Képek, ábrák, diagramok, táblázatok: A dolgozatban szereplő ábrákat és táblázatokat folytatólagos számozással és jellemző rövid címmel kell ellátni. Elrendezésük esztétikus legyen, lehetőleg középre igazítással. A képek, ábrák előtt és után a térköz 6pt nagyságú legyen. Táblázatok után a térköz 12 pt előtte 6pt. A címeknek önmagukban is teljesen értelmesnek kell lenniük, és magyarázniuk kell az adott ábrát vagy táblázatot. A dolgozatban csak olyan ábrák vagy táblázatok szerepelhetnek, melyekre a szövegben van hivatkozás. Az ábrák körüli körbefuttatás nem engedélyezett. Amennyiben nem szükséges, az ábrák ne legyenek túlzottan nagyok. Az ábrán belüli karakterek (pl. diagram tengelyek feliratai) azonban olvasható nagyságúak legyenek.



*1. ábra: Kép, diagram, fotó aláírás*

Az ábra/diagram alatt, táblázat esetén felet, annak számát és rövid címét meg kell adni. (Times New Roman betűtípus, 11-es betűméret, dőlt, középre igazítva, térköz előtte-utána 6pt, folyamatos egész decimális számozás)

*1. táblázat: Táblázat címe*

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

Képletek: A képleteknek egységeseknek kell lenniük, azokat a Microsoft Word képletszerkesztőjével (vagy MathType-al) egységes formátumban, 12pt nagyságú alapkarakterekkel kell szerkeszteni. Ügyelni kell a törtvonalak, kitevők, indexek helyes méretére és elhelyezésére! A képleteket számozással is el kell látni. A képletekre sorszámuk alapján kell hivatkozni (pl. a (3) összefüggést (5)-be helyettesítve kapjuk a ….) A képletekben szereplő változók jelentését szintén meg kell adni, lényeges, hogy a képletekben és a magyarázatokban szereplő változók azonos formátumúak legyenek. A szövegben előforduló változók dőlt karakterek legyenek. A képletek középre kerüljenek úgy, hogy a gömbölyű zárójelekben lévő számozások a jobb oldali margó mellé kerüljenek (jobbra igazítás). A képletek előtt és után a térköz nagysága 12pt.

 (1)

ahol  a rugalmassági modulus,  az  irányú normálfeszültség és  az  irányú fajlagos nyúlás.

## Alfejezet 1.

A szakdolgozat bekezdéseit 12 vagy 13-as betűmérettel, Times New Roman vagy Arial stílussal, 1,5 sorközzel kell írni. A bekezdések első sorának 0,8 cm-es behúzással kell rendelkeznie. A bekezdéseknek sorkizártnak kell lennie.

## Alfejezet 2.

A szakdolgozat bekezdéseit 12 vagy 13-as betűmérettel, Times New Roman vagy Arial stílussal, 1,5 sorközzel kell írni. A bekezdések első sorának 0,8 cm-es behúzással kell rendelkeznie. A bekezdéseknek sorkizártnak kell lennie.

### Al-alfejezet 1.

A szakdolgozat bekezdéseit 12 vagy 13-as betűmérettel, Times New Roman vagy Arial stílussal, 1,5 sorközzel kell írni. A bekezdések első sorának 0,8 cm-es behúzással kell rendelkeznie. A bekezdéseknek sorkizártnak kell lennie.

### Al-alfejezet 2.

A szakdolgozat bekezdéseit 12 vagy 13-as betűmérettel, Times New Roman vagy Arial stílussal, 1,5 sorközzel kell írni. A bekezdések első sorának 0,8 cm-es behúzással kell rendelkeznie. A bekezdéseknek sorkizártnak kell lennie.

# Fejezet

# Irodalomjegyzék

# [A felhasznált szakirodalom megadása]

[A szerzők nevét mindenütt “Családnév, X.” formában kell megadni, ahol X. a szerző keresztnevének (keresztneveinek) kezdőbetűje. Magyar cikk esetén a vessző a családnév és a keresztnév kezdőbetűje közt elhagyható. Ha az egyértelműség megkívánja, a keresztnév kiírható teljesen is.

A cikkekre való hivatkozás egy []-be írt sorszámmal történik.]

[1] Szerző1 (, Szerző2 ...): *Cikk címe,*  Folyóirat neve, sorszám, pp. kezdőoldal-végoldal, év

[2] Szerző1 (, Szerző2, Szerző3 ...): *Konferencia-kiadvány-beli cikk címe, „*Konferenciakiadvány:” Konferencia neve, hely, pp. kezdőoldal-végoldal, év

[3] Szerző1 (, Szerző2 ...): *Könyvcím,* „Könyv:” Kiadó, hely, oldalszám p., év

[4] Szerző1 (, Szerző2 ...): *Kutatási jelentés címe (csak publikus elérhető jelentés!),* „Kutatási jelentés”: Kutatási projekt neve, intézet, oldal, év

[5] Szerző: *Disszertáció címe,* „PhD/kandidátusi/stb. disszertáció”: Egyetem, kar neve, év

[6] *Internetes oldal elnevezése:* URL, letöltés ideje

# Mellékletek [ha vannak]

[A dolgozat terjedelmesebb részeit (alkatrészek adatlapjai, mérési sorozatok eredményei, programkódok, rajzdokumentációk) mellékletként kell kezelni. A mellékleteket melléklet azonosítóval kell ellátni és a mellékletek listáját a dolgozat végébe be kell kötni. Az egy oldalas, nyomtatható mellékleteket szintén be kell kötni a dolgozatba, a nagyobb méretűeket elegendő a dolgozat végén egy megfelelően kialakított zsebben elhelyezni.]

1. Melléklet címe
2. Melléklet címe

**DVD/CD melléklet formai és tartalmi követelményei** [ezt az oldalt törölje a dolgozatból]

A DVD vagy CD feliratozandó felületén fel kell tüntetni:

* hallgató neve
* hallgató neptun kódja
* a hallgató szakiránya
* szakdolgozat címe
* a szakdolgozat leadásának éve

A DVD/CD mellékletnek tartalmaznia kell a kész, végleges szakdolgozat pdf és doc állományát, amennyiben egyéb nem egybefűzött mellékletek is vannak, azokat is pdf formátumban fel kell tölteni (táblázatok, műhelyrajzok, összeállítási rajzok, jegyzőkönyvek…..). A szimulációk és modellek végleges állományait is fel lehet tölteni.