**Cím**

**Szakdolgozat**

 Név

 Gépészeti szimulációs szakmérnök

 *vagy*

 Polimertechnológiai szakmérnök

 vagy

 Atomerőművi üzemeltetetési szakmérnök

Debrecen

Évszám

**Feladatkiírás**

(ide kell bekötni az eredeti feladat kiíró lapot)

**Nyilatkozatok**

*Plágium-nyilatkozat*

Alulírott *Név* (*Neptun azonosító*) jelen nyilatkozat aláírásával kijelentem, hogy a

………………………………………………………………………………...

című szakdolgozat

(a továbbiakban: dolgozat) önálló munkám, a dolgozat készítése során betartottam a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. tv. szabályait, valamint az egyetem által előírt, a dolgozat készítésére vonatkozó szabályokat, különösen a hivatkozások és idézések tekintetében.

Kijelentem továbbá, hogy a dolgozat készítése során az önálló munka kitétel tekintetében a konzulenst, illetve a feladatot kiadó oktatót nem tévesztettem meg.

Kijelentem, hogy az elektronikusan feltöltött és a papír alapú dokumentum mindenben megegyezik. (TVSZ 24.§ (8). alapján)

Jelen nyilatkozat aláírásával tudomásul veszem, hogy amennyiben bizonyítható, hogy a dolgozatot nem magam készítettem vagy a dolgozattal kapcsolatban szerzői jogsértés ténye merül fel, a Debreceni Egyetem megtagadja a dolgozat befogadását és ellenem fegyelmi eljárást indíthat.

A dolgozat befogadásának megtagadása és a fegyelmi eljárás indítása nem érinti a szerzői jogsértés miatti egyéb (polgári jogi, szabálysértési jogi, büntetőjogi) jogkövetkezményeket.

…………………………………………

hallgató

Debrecen, dátum

*Elfogadási nyilatkozat*

Ezen szakdolgozat a Debreceni Egyetem Műszaki Kar Gépészmérnöki Tanszéke által a szakdolgozat feladatokra előírt valamennyi tartalmi és formai követelménynek, továbbá a feladatkiírásban előírtaknak maradéktalanul eleget tesz. E szakdolgozatot a bírálatra és nyilvános előadásra alkalmasnak tartom.

A beadás időpontja:

…………………………………………

tanszéki konzulens

# Tartalomjegyzék (Times New Roman, félkövér, 20pt, térköz előtte: 54pt, utána:24pt)

[Tartalomjegyzék (Times New Roman, félkövér, 20pt, térköz előtte: 54pt, utána:24pt) V](#_Toc512507737)

[Jelölések jegyzéke VI](#_Toc512507738)

[1 Fejezetcím (Times New Roman, félkövér, 20pt, balra zárt, sorköz: 1,15, térköz előtte: 54pt, utána: 24pt, stílus: Címsor1, számozás: többszintű lista, függő behúzás: 1,5cm) 1](#_Toc512507739)

[1.1 Alfejezet cím (Times New Roman, félkövér, 18pt, balra zárt, sorköz: 1,15, térköz előtte: 24pt, utána: 6pt, stílus: Címsor2, számozás: többszintű lista, függő behúzás: 1,5cm) 1](#_Toc512507740)

[1.1.1 Al-alfejezet cím (Times New Roman, félkövér, 14pt, balra zárt, sorköz: 1,15, térköz előtte: 12pt, utána: 6pt, stílus: Címsor3, számozás: többszintű lista, függő behúzás: 1,5cm) 2](#_Toc512507741)

[2 Fejezetcím 4](#_Toc512507742)

[2.1 Képletek, ábrák és táblázatok elhelyezése 4](#_Toc512507743)

[Irodalomjegyzék (stílus: Címsor1 + számozás: nincs) 6](#_Toc512507744)

# Jelölések jegyzéke

$T \left[s\right]$ periódusidő

$v \left[\frac{m}{s}\right]$ sebességvektor

$μ\_{0} \left[-\right]$ tapadási súrlódási tényező

$ρ \left[\frac{kg}{m^{3}}\right]$ sűrűség

# Fejezetcím (Times New Roman, félkövér, 20pt, balra zárt, sorköz: 1,15, térköz előtte: 54pt, utána: 24pt, stílus: Címsor1, számozás: többszintű lista, függő behúzás: 1,5cm)

Oldalbeállítás: álló tájolású A/4 oldalméret, a margók szélessége alul és felül 3,5 cm, a bal oldalon 4 cm, a jobb oldalon pedig 3 cm. Az oldalszámozás az 1. fejezetnél kezdődik 1. sorszámmal. Az ezt megelőző oldalak római számozásúak, a címoldalon az oldalszám nincs feltüntetve. A szövegtörzs stílusának beállításai: Times New Roman, normál, 12pt, sorkizárt, sorköz: 1,15, térköz előtte: 0pt, utána: 6pt, stílus: Normál, behúzás: első sor 0,5cm.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Alfejezet cím (Times New Roman, félkövér, 18pt, balra zárt, sorköz: 1,15, térköz előtte: 24pt, utána: 6pt, stílus: Címsor2, számozás: többszintű lista, függő behúzás: 1,5cm)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### Al-alfejezet cím (Times New Roman, félkövér, 14pt, balra zárt, sorköz: 1,15, térköz előtte: 12pt, utána: 6pt, stílus: Címsor3, számozás: többszintű lista, függő behúzás: 1,5cm)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# Fejezetcím

A fejezeteknek mindig új oldalon kell kezdődniük.

## Képletek, ábrák és táblázatok elhelyezése

A kiemelt egyenleteket külön sorban, középre igazítva kell elhelyezni, valamint a jobb oldalon kerek zárójelben elhelyezett folytatólagos sorszámozással kell ellátni, lásd az (1) egyenletet. Ennek érdekében érdemes az egyenleteket és sorszámaikat egy keret nélküli, két oszlopból álló táblázatba elhelyezni. A képletek előtt és után nem kell üres sorokat hagyni.

|  |  |
| --- | --- |
| $$Q\_{sd}=ε\sum\_{}^{}AgQ\_{TOT}$$ | (1) |

Az ábrákat a szöveg bekezdései közé kell elhelyezni, a szöveget nem szabad az ábrák köré futtatni. Az ábrákat sorszámozással és címmel kell ellátni (lásd 1. ábra.), melynek az ábra alá kell kerülnie. Az ábrákat és sorszámaikat érdemes egy keret nélküli szövegdobozba helyezni, ami gondoskodik arról, hogy azok mindig egy oldalra kerüljenek. Az ábrák előtt és után nem kell üres sorokat hagyni.



1. ábra. Az ábra címe (Arial, normál, 10pt, középre zárt)

A táblázatokat az ábrákhoz hasonlóan kell elhelyezni azzal a különbséggel, hogy itt a sorszámnak és a címnek a táblázat fölé kell kerülnie. Az ábrákat és a táblázatokat egymástól függetlenül kell sorszámozni.

1. táblázat. A táblázat címe (Arial, normál, 10pt, középre zárt)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Próbatest | Felület, [m2] | Teljesítmény, [W] |
| 1 | 141,66 | 4445,57 |
| 2 | 6,75 | 125,02 |

# Irodalomjegyzék (stílus: Címsor1 + számozás: nincs)

[1] Hutton, D. V.: *Fundamentals of finite element analysis*, McGraw-Hill, 2004.

[2] Prezenszki J. (szerk.): *Logisztika I. (Bevezető fejezetek)*, Budapesti Műszaki Egyetem Mérnöktovábbképző Intézet, 1998.

[3] Bokor J. – Balas, G.: Linear parameter varying systems: A geometric theory and applications, In *16th IFAC World Congress, Prague*, 2005.