Széchenyi István Egyetem

Gépészmérnöki, Informatikai és
Villamosmérnöki Kar

SZAKDOLGOZAT

Minta Balázs
GXPC9N

 Tűzvédelmi Szakmérnök

 2022.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEMGépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar |  |

SZAKDOLGOZAT

 Égéskésleltető anyagok alkalmazása a belső építészetben

Minta Balázs
 GXPC9N

Tűzvédelmi szakmérnök

Belső konzulens:

 Dr. Minta Jenő

Automatizálási és Mechatronika Tanszék

 Külső konzulens:

Minta István

XXXXX. Kft.

 Győr, 2022.

Feladat-kiíró lap szakdolgozathoz

Hallgató adatai

Név: Neptun-kód:

Szak: Tűzvédelmi szakmérnök

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  |
|  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[Automatizálási és Mechatronika Tanszék](https://munkatars.sze.hu/addressbook/person/id/48796/m/14012),Dr. Ballagi Áron tanszékvezető |  |

Nyilatkozat

 Alulírott, Minta Balázs, tűzvédelmi szakmérnök szakos hallgató kijelentem, hogy az …………………………………………… 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.

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

dátum

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

hallgató aláírása

**Kivonat**

Szakdolgozatom témája egy……………………..

Kulcsszavak:

**Abstract**

The topic of my …………………………………….

Keywords:

**Tartalomjegyzék**

[1. Bevezetés 2](#_Toc40623857)

[1.1. Kutatási feladat ismertetése 3](#_Toc40623858)

[2. Szakirodalmi áttekintés 4](#_Toc40623859)

[3. Saját vizsgálatok 14](#_Toc40623859)

[4. Eredmények értékelése 24](#_Toc40623859)

[5. Következtetések, javaslatok 34](#_Toc40623859)

[6. Összefoglalás 44](#_Toc40623859)

[7. Irodalomjegyzék 51](#_Toc40623900)

[Köszönetnyilvánítás 52](#_Toc40623910)

Mellékletek [5](#_Toc40623910)3

#

**Bevezetés**

Egyszer volt ……………………….

# Kutatási feladat ismertetése

A ……….

# 2. Szakirodalmi áttekintés

A szakirodalom áttekintése során Szabó [1] művét vettem alapul.

A dolgozatba épített ábrákat a következő módon kell jelölni:



1. Legismertebb menetprofilok (Forrás: [2], vagy saját szerkesztés)\*
* A forrásmegjelölést a fent megadott módokon kell elvégezni!

A képen látható a menetprofilok alakja és fő jellemzői…..

Képletek alkalmazása során képletszerkesztőt kell használni és a képleteket sorszámozni szükséges az alábbi módon:

$$C\_{a }=\frac{statikus nyomás}{dinamikus nyomás} (1)$$

Táblázatok beszúrása és jelölése az alábbiaknak megfelelő módon történjen:

|  |
| --- |
| **Venturi-elven működő berendezés** |
|   | átforgatások száma | kezelési idő [óra] | Redukciós arány [%] |
| E. coli | 60 | 2 | 75,4 |
| Legionella pneumophila | 30 | 1 | 99,3 |
|  |

1. : Dular és társai által készített berendezésekkel elérhető baktérium szám csökkenések (Forrás: [10])

# Irodalomjegyzék

[1] Szabó Miklós: Gépészeti tervezési segédlet, ISBN 963 04 9331 4, Ferroplan Kft. Szombathely, 1998.