



**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**

---

**FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSVÍ**  
**Katedra biomedicínské techniky**

**Název v jazyce práce**

**Název v angličtině**

Semestrální práce I

Studijní program: Biomedicínská a klinická technika

Studijní obor: Biomedicínský technik

Vedoucí práce: Jméno Příjmení - vedoucího práce včetně správných titulů

**Adéla Rojíčková**

---

**Kladno 2023**

## Prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem „Název v jazyce práce“ vypracoval/a samostatně a použil/a k tomu úplný výčet citací použitých pramenů, které uvádím v seznamu přiloženém k bakalářské práci.

Nemám závažný důvod proti užití tohoto školního díla ve smyslu §60 Zákona č.121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

V Kladně dne .....

.....

**Adéla Rojíčková**

## Poděkování

Rád/a bych poděkoval/a...

Poděkování je nepovinné, ale obvyklé. Vedoucímu práce se zpravidla děkuje, oponentovi zásadně ne. Porad'te se s vedoucím práce, zda by nebylo vhodné uvést v poděkování číslo grantu, ze kterého byla práce podpořena.

# **ABSTRAKT**

## **Název v jazyce práce:**

Výstižná charakteristika cílů, metod, výsledků, (diskuse) a závěrů bakalářské práce v rozsahu asi 10 řádků.

## **Klíčová slova**

výčet tří až pěti klíčových slov nebo sousloví charakterizujících obsah bakalářské práce

## **ABSTRACT**

### **Název v angličtině:**

A concise summary of aims, methods, results, discussion (if needed) and conclusions of the Bachelor's Thesis within the range of about 10 lines.

### **Key words**

Listing 3 to 5 key words characterizing the subject-matter of the Bachelor's Thesis.

# Obsah

Seznam symbolů zkratk . . . . .	6
1 Úvod . . . . .	7
2 Přehled současného stavu . . . . .	8
3 Cíle práce . . . . .	9
4 Metody . . . . .	10
5 Výsledky . . . . .	11
6 Diskuse . . . . .	12
7 Závěr . . . . .	13

## Seznam symbolů a zkratek

### Seznam symbolů

Symbol	Jednotka	Význam
<i>xxx</i>	cmH <sub>2</sub> O	ERTWERT lsflkd
<i>aaaa</i>	Hz	nevímí

### Seznam zkratek

Zkratka	Význam
EEG	Elektroencefalograf
ALI	Akutní plicní selhání (Acute Lung Injury)

# 1 Úvod

Respirační systém je jeden z nejdůležitějších orgánů v lidském těle. Vzhledem k jeho klíčové funkci je třeba ho průběžně monitorovat, zda provádí svoji funkci správně. Vzhledem k jeho významu je při nálezů choroby, jako tomu je u jiných nemocí, nutné akutně provést diagnózu. Metod pro diagnostiku respiračního systému je několik. Tento projekt je koncipován na základě jedné z diagnostických neinvazivních metod, kterou je metoda nucených oscilací realizované přístrojem tremoflo C-100. Cílem této práce je zjistit závislost jednotlivých komponent modelu na výsledných naměřených parametrech jako např.: rezistence a reaktance. [“@expl@@@filehook@file@pop@assign@@m



## **2   Přehled současného stavu**

### **3 Cíle práce**

## 4 Metody

## 5 Výsledky

## 6 Diskuse

## 7 Závěr