

# Hodnocení diplomové práce – oponent

**Oponent:** Ing. Pavlína Vojtasová

**Téma:** Defibrilátor s hlasovou navigací

**Student:** Bc. Jaromír Petřík

## 1. Splnění požadavků zadání.

Diplomová práce se zabývala návrhem a realizací defibrilátoru s hlasovou navigací. Student dobře zpracoval teoretickou a praktickou část. V práci byly splněny všechny body zadání.

## 2. Hodnocení formální stránky závěrečné práce.

Celá práce je rozdělena do 7 kapitol a včetně příloh má 92 stran. Diplomant zde probírá principy automatizované defibrilace, funkce defibrilátorů a jejich srovnání. Poté následuje návrh, realizaci a vlastní ověření navrženého zařízení. Po formální stránce je text na vcelku solidní úrovni. Přesto se v práci se vyskytují chyby, jako jsou šatné odkazy na čísla obrázků, nesmyslný text za odstavcem „Chyba! Nenalezen zdroj odkazů“

## 3. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Student v rámci diplomové práce navrhl, zrealizoval a experimentálně ověřil funkce defibrilátoru s hlasovou navigací. V závěru práce postrádám možnosti rozšíření práce a zhodnocení výsledků v rámci testování.

## 4. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Na základě zadaných požadavků a průzkumem funkcí automatizovaných externích defibrilátorů byl proveden návrh a realizace zařízení. Práce nepřináší zcela nové poznatky, zařízení bude využito pro studijní účely.

## 5. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Použitá literatura je v textu správně vyznačena. Diplomant ve své práci využil dostatečného množství českých i zahraničních studijních pramenů.

## 6. Otázky k obhajobě.

1. Jaké jsou napěťové hodnoty bifazického a monofázického výboje?
2. Jaké jsou hlavní výhody při automatizované defibrilaci?
3. Jak je možné práci dále rozšířit?

## 7. Souhrnné hodnocení.

Zadání diplomové práce bylo splněno, přesto se v práci vyskytují drobné formální nedostatky. Výsledkem diplomové práce je funkční zařízení pro automatizovanou externí defibrilaci s využitím hlasové navigace. Práci doporučuji k obhajobě.

**Celkové hodnocení: velmi dobře**

V Ostravě, 14.5.2017

*Hykaloš*

-----  
podpis oponenta