

Posudek oponenta

Název práce: **Sledování parametrů biventrikulární kardiostimulace v závislosti na konfiguraci levokomorové elektrody**

Diplomant: **Antonín Procházka**

Předložená diplomová práce zpracovává data tří sledovaných parametrů biventrikulární stimulace vyvozené z levokomorové elektrody sledovaných osob. Cílem práce bylo zhodnocení vývoje měřených parametrů v čase při odlišné konfiguraci levokomorové elektrody.

Diplomová práce je z pohledu náročnosti na velmi dobré úrovni, která naplňuje požadavky na magisterskou práci. Struktura a návaznost jednotlivých částí práce je logická a plně srozumitelná. Práce je úplná a diplomant splnil cíl velmi dobře. Z pohledu řešení předložené práce je znát velmi dobrá orientace autora v problematice invazivní elektroterapie srdce a statistické zpracování měřených dat. Zadání je splněno beze zbytku. Zjištěné poznatky jsou velmi přínosné pro budoucí aplikaci elektroterapie při různé konfiguraci levokomorové elektrody a použité lékařské přístrojové technice.

Diplomant jednoznačně prokázal orientaci v odborné literatuře a schopnost aplikace získaných poznatků do své práce a svých pracovních postupů. Uváděná prostudovaná odborná literatura je adekvátní zadání diplomové práce a odkazy v textu jsou správně citovány.

Souhrnně má práce ucelený charakter s prokazatelným původním přínosem uplatnitelným v praxi. Velmi vhodně a správně je zde aplikována statistická analýza pro porovnání a vyhodnocení dat. Výsledky analýzy jsou velmi dobře zdokumentovány a popsány a z tohoto pohledu doporučuji práci k obhajobě a publikaci v odborném periodiku.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím VÝBORNĚ.

V Ostravě, 27. května 2011



.....
ing. Marek Penhaker, Ph.D.
VŠB – Technická univerzita Ostrava
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra měřicí a řídicí techniky