

**Oponent BP**

**Jméno bakaláře:** Michal Trš

**Garantující katedra:** KKY

**Název bakalářské práce:** Analýza modelů srdeční činnosti s ohledem na možnosti využití při návrhu kardiostimulátoru

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Předložená bakalářská práce rešeršního charakteru analyzuje existující známé modely srdeční činnosti. Autor popisuje jednotlivé modely srdeční činnosti a hodnotí možnosti jejich využití při návrhu kardiostimulátoru.

Z hlediska jazykové a grafické úpravy lze práci hodnotit jako průměrnou, vytknout lze zejména některé hůře místy až nečitelné obrázky v teoretickém úvodu práce.

Po obsahové stránce je práce na dobré úrovni. Autor podrobně rozebírá jednotlivé modely. Nad rámec zadání pak se pokouší o implementaci těchto modelů v MATLABu, bohužel v některých případech neúspěšně. Z hlediska obsahu v práci trochu chybí shrnující popis toho, jak se provádí návrh kardiostimulátoru a k čemu je možno v rámci tohoto návrhu použít modely srdeční činnosti.

Dotaz:

Popište stručně návrh kardiostimulátoru a možnosti využití modelů srdeční činnosti při tomto návrhu.

Splnění bodů zadání

úplně

částečně

nesplněno

Doporučení práce k obhajobě

ano

ne

**Celkové hodnocení práce**

výborně

velmi dobře

dobře

nevyhověl

Jméno, příjmení, titul oponenta BP: Miloš Fetter, Ing.

Pracoviště oponenta BP: KKY

7.6.2018

Datum



Podpis