

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM
HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE**

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta přírodních věd
katedra fyziky



Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. Ondřej Trhlík

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Identifikace patologických stavů srdeční činnosti

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Práce se zabývá problémem automatické identifikace patologií z naměřeného elektrokardiogramu, popisem a realizací prototypového řešení. DP je zpracována velice přehledně a srozumitelně, i když obsahuje drobné chyby, např. v definicích či citacích (chyba sazby).

Diplomant prokázal schopnost samostatného řešení problémů, dle vlastního návrhu realizoval funkční měřicí a vyhodnocovací HW/SW, a to i s ohledem na počet měřených svodů. Student se potýkal s rozličnými technickými problémy, např. real-time přenosem měřených dat z námi dodaného měřicího modulu, jelikož musel pro komunikaci navrhnout a zrealizovat vhodný mikropočítačový modul s HW akcelerátorem z důvodu velkého objemu přenášených dat. Realizované řešení je vhodně realizováno jako modulární, jednotlivé součásti je tedy nadále možno rozvíjet, popř. obměnit za jiné komponenty, a následně prakticky využít.

V naměřených signálech je student schopen identifikovat patologické stavy, což prokázal využitím reálných dat s definovanými patologiemi i vlastními experimenty. Oceňuji, že dokázal vyřešit nejen stránku technickou, ale i tu medicínskou, proto hodnotím práci jako výbornou.

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Lucie Houdová, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: NTIS-VP1				

12.6.2018

Datum

Houdová

Podpis