

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky

Jméno bakaláře: Ondřej TRHLÍK

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Automatické zpracování a vyhodnocení EKG signálu

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Práce se zabývá zpracováním signálu EKG a zhodnocením patologických stavů srdeční činnosti. Na prvním místě je třeba zmínit nestandardní samostatnost studenta při zpracování BP, využívání všech možných dostupných zdrojů, včetně vlastních konzultací s medicínskými odborníky a účastí při standardních měření EKG v nemocnici. V rámci zpracování tématu student musel nastudovat odborné fyziologické problémy a pochopit danou problematiku, jak z hlediska lékařského, tak technického. Během samotné realizace provedl množství experimentů pro zajištění co nejlepšího možného zpracování EKG signálu a identifikace patologických jevů. Ze samotné bakalářské práce však toto není zcela zřejmé, a tudíž ani její vlastní přínos.

Otázky:

1. Jaké možné nežádoucí složky se mohou vyskytovat v naměřeném biosignálu?
2. Jaké jsou možnosti rozšíření a vylepšení práce v dané problematice?

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 BP: Ing. Lucie Houdová, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího BP: NTIS				

15.6.2016

Datum

Houdová

Podpis