

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Pavel Volkovinský

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Vývoj detektoru epileptických záchvatů založeného na výkonném mobilním telefonu

	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Práce Pavla Volkovinského zpracovává velmi zajímavé a aktuální téma z oblasti monitorování zdravotního stavu pomocí mobilního telefonu. Těžištěm práce jsou kapitoly 2. Implementace a 3. Výsledky. V počátečních fázích řešení DP věnoval autor velké úsilí výběru vhodného mobilního telefonu s možnostmi rychlého vzorkování dat z akcelerometrů. Dále je v kap. 2. navržena v systému case40 architektura programového vybavení mobilního telefonu pro detekci epileptických záchvatů. Podstatné části z tohoto návrhu však nebyly implementovány. Např. na obr. 8 je uveden "Výběr filtru", avšak filtr je v práci uveden jen jediný, s pevnými parametry, navržený v Matlabu, viz str. 29. Bod 2.2.6. Analýza a zpracování dat nebyl na mobilním telefonu implementován vůbec.

Výsledky uvedené v kap. 3. jsou analyzovány pouze offline v systému Matlab. Na mobilním telefonu není implementována ani spektrální analýza získaných signálů.

Dotazy: 1. Upřesněte, co přesně bylo implementováno na mobilním telefonu.

2. Proč je při vlastní implementaci použit tak velký počet threadů?

I přes uvedené výhrady a částečné splnění zadání doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji stupněm dobře.

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne

Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Pavel Balda, Ing., Ph.D.

Pracoviště vedoucího DP: KKY

14. 6. 2016

Datum

[Podpis]

Podpis