

**Jméno diplomanta:** Bc. 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	Formální a obsahová stránka práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

V úvodní části práce zcela postrádám rozbor možností detekce epileptických záchvatů pomocí pohybových senzorů v mobilním telefonu nebo pomocí externích senzorů na základě dostupné literatury. Odkazované zdroje se týkají jen detekce na základě elektrických mozkových potenciálů a jsou zmíněny až v kapitole "2.5 Rozšíření projektu".

Implementace softwaru pro systém Android úspěšně řeší kontinuální záznam dat z akcelerometru a základní filtrování, kde se autor musel vypořádat s celou řadou problémů. Větší část navržené softwarové architektury ovšem implementována není. Samotné detekci záchvatů je věnována jen základní analýza dat v prostředí MATLAB. Konkrétní algoritmy navržené ani implementovány nejsou.

Jazyková a grafická úprava je průměrná, zarážející je např. opakující se použití výrazu "projekt" místo "diplomová práce". Obrazová kvalita některých diagramů (např. obr. 10) je podprůměrná.

Po formální stránce chybí vysvětlení některých zkratk (např. EEG, EMG). Dále chybí popis obsahu přiloženého DVD, a zejména popis organizace zdrojových kódů implementované aplikace, které přitom představují zásadní výstup jednoho z bodů zadání.

Splnění bodů zadání  úplně  částečně  nesplněno

Doporučení práce k obhajobě  ano  ne

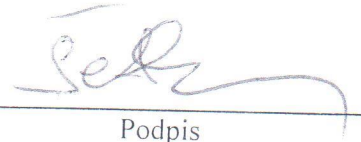
Celkové hodnocení práce  výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl

Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Vlastimil Šetka

Pracoviště oponenta: KKY

14. června 2016

Datum



Podpis