

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Analýza poruch hlasu u Parkinsonovy nemoci pomocí základní hlasivkové frekvence
<b>Jméno autora:</b>	<b>Vojtěch Illner</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra radioelektroniky
<b>Vedoucí práce:</b>	Prof. Ing. Pavel Sovka, CSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra teorie obvodů

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma práce vyplynulo z požadavků průběžného klinického hodnocení závažnosti Parkinsonovy choroby. Řešení vyžadovalo mezioborové znalosti.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo beze zbytku splněno. Navíc bylo nad rámec zadání doplněno posouzení redukce hlučného pozadí mobilním telefonem a výpočet odstupe výkonu signálu od šumu pro reálné nahrávky.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl během řešení práce velmi aktivní, dohledával si samostatně potřebné informace a údaje. Výsledky průběžně konzultoval a vždy byl patrný významný pokrok v řešení problému. Opakovaně prokazoval, že problematice rozumí a je schopen úkol efektivně řešit.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Vlastní text práce velmi dobře popisuje dílčí realizované kroky. Rozsah vykonané práce je značný. Student provedl dostatečnou rešerši a velmi dobře využil teoretické znalosti získané během studia i řešení práce. Navrhnul metodu sběru dat v typických prostředích a vlastní sběr dat realizoval. Na této databázi provedl rozsáhlé testování chování estimátorů základního tónu a našel optimální nastavení jejich parametrů. Dosažené výsledky ověřil statistickými testy.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text je na bakalářskou práci poměrně rozsáhlý, popisuje všechny podstatné části vykonané práce, je psán srozumitelně a čtivě. Chyby jsem nenalezl.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student postupně získával relevantní prameny samostatně. Dohledal všechny potřebné informace. Tvzení převzatá	

z literatury jsou řádně citována.

#### **Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Práce představuje první pokus vyhodnotit možnost kontinuálního sledování stavu pacientů s použitím jejich běžné hlasové komunikace v přirozeném, a tedy často hlučném prostředí. Výsledky práce prokázaly opodstatněnost navržené metodiky sledování stavu pacientů a jsou pro další výzkum velmi cenné. S největší pravděpodobností budou v brzké době publikovány.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Oceňuji samostatný a aktivní přístup studenta, jeho spolupráci s kolektivem pracovníků a vedoucím práce. Kvalitu práce i výsledků považuji za nadprůměrnou.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 21.5.2018

Podpis: