

# Hodnocení diplomové práce – vedoucí

<b>Autor hodnocení:</b>	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.
<b>Oponenti:</b>	Ing. Peter Vala
<b>Téma:</b>	Modely stanovení vývoje Parkinsonovy choroby z řečového signálu
<b>Verze ZP:</b>	1
<b>Student:</b>	Ing. Jakub Hlavica

## 1. Zadání závěrečné práce.

Vypracovaná a předložená práce svým obsahem plně odpovídá rozsahu zadání a dostatečně jej naplňuje. Práci hodnotím jako náročnou, práce je vykonávána a publikována v rámci projektu SGS Mikroprocesorové systémy pro řídicí a monitorovací aplikace.

## 2. Aktivita studenta během řešení.

Student prokázal schopnost samostatné práce, poctivě studoval danou problematiku. Práci pravidelně konzultoval a byl vždy velmi dobře připraven. Práce probíhala systematicky a dle předem stanoveného harmonogramu po dobu více než jednoho roku.

## 3. Aktivita při dokončování.

Předložená práce byla dokončena v řádném termínu a její definitivní obsah byl v dostatečném předstihu velmi pečlivě konzultován.

## 4. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Student popsal možnosti analýzy řečového signálu pomocí moderních výpočetních metod. Na základě těchto poznatků sestavil model stanovení vývoje Parkinsonovy choroby. Model byl fyzicky implementován a otestován na datech "Parkinson Telemonitoring Data Set".

## 5. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Práce rozšiřuje poznatky v oblasti hodnocení dat pomocí neuronových sítí. Práce bude sloužit k dalším publikačním účelům a případnému dalšímu výzkumu.

## 6. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Výběr odborné literatury odpovídá řešené problematice a převzaté části jsou jasně odděleny od vlastního textu.

## 7. Souhrnné hodnocení.

Student prokázal schopnost pracovat samostatně a v průběhu řešení zodpovědně plnil jednotlivé body zadání. Ve všech dospěl k požadovaným výsledkům. Výsledkem práce je funkční a otestovaný algoritmus. Práci hodnotím jako velmi kvalitní a na výborné úrovni.

## 8. Otázky k obhajobě.

**Celkové hodnocení:      výborně**