

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Analýza pohybu ruky u pacientů s poruchami chování v REM spánku pomocí kamerového systému
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Petr Krýže</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Klepněte sem a zadejte text.
<b>Oponent práce:</b>	Mgr. Radim Krupička, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student pro řešení práce musel získat znalosti nad rámec svého studia a seznámit se s příčinami, projevy a hodnocení tíže Parkinsonovi nemoci. Navíc si práce kladla za cíl nalézt nové citlivější parametry pro hodnocení pohybu prstů v již detailně prozkoumaném tématu, a to u pacientů s brzkou Parkinsonovou nemocí.	

<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 plně splněno.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup i metody řešení byly dobře zvoleny.	

<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>	
Student vhodně využil znalosti získaných studiem a doplnil svojí práci znalostmi z aktuální odborné literatury.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Většina práce je formálně v pořádku. Pouze v několika odstavcích je text hůře čitelný díky použití „plevelných slov“ a chyb v interpunkci.	

<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 získal aktuální studijní materiály k řešení závěrečné práce a vhodně je využil a citoval. Výběr pramenů odpovídá širě zadání a tématu. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<i>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.</i>	
Student vhodně rozšířil již vytvořenou knihovnu pro zpracování pohybu prstů. Navíc ve své práci navrhl a na pacientech otestoval nové parametry pro hodnocení pohybů prstů, které rozšířily a potvrdily závěry předešlých prací.	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

I když text práce v některých částech je hůře čitelný, samotná realizace je na vysoké úrovni. V řešení oceňuji především pečlivost ve zpracování dat a výsledky, kterých během řešení student dosáhl. Samotná práce má vysoký publikační potenciál.

Otázky:

Některé parametry silně korelují, kterými metodami byste vybral množinu parametrů, které mají největší přínos pro rozlišení jednotlivých skupin?

V čem vidíte největší přínos práce? Jaké by mělo být její pokračování?

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

Datum: 21.1.2019

Podpis: