

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Mapování změn lidského mozku u neurodegenerativních onemocnění
Jméno autora:	Milan Němý
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra kybernetiky
Vedoucí práce:	Ing. Lenka Vysloužilová, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Český institut informatiky robotiky a kybernetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce předpokládá nastudování velkého množství knihoven pro zpracování obrazu a spolupráci s neurology v nemocnici Motol.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Student splnil zadání práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student byl během řešení práce aktivní a samostatný a podařilo se mu osvojit velké množství knihoven pro práci s MRI snímky, což je nezbytný předpoklad pro tuto práci.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V práci jsou dobře shrnuty získané znalosti o knihovnách pro zpracování MRI snímků. Ty jsou následně použity pro analýzu rozdílů mezi skupinou zdravých a mezi skupinou nemocných pacientů s Alzheimerovou chorobou a základním způsobem statisticky zpracovány.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce má diplomová práce dobrou úroveň. Kladně hodnotím zejména celkovou grafickou úpravu a to, že si student vybral pro svou práci angličtinu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte 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>	
V práci jsou řádně uvedeny zdroje, ze kterých student vycházel v kapitole „Background knowledge“ a v textu práce jsou uvedeny odkazy na webové stránky pro jednotlivé balíky knihoven pro zpracování a transformace MRI snímků.	

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.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student byl během řešení práce aktivní, samostatný a podařilo se mu propojit sadu transformací pro zpracování snímků MRI a tím připravit postup pro hledání změn mozků pacientů, kteří trpí Alzheimerovou chorobou.

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

Datum: 17.1.2017

Podpis: