

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

posudek oponenta

Autor: Josef Moudřík

Název práce: Model V1 s realistickou distribucí funkčních typů neuronů v rámci kortikálních vrstev

Studijní program a obor: Informatika, obecná informatika

Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly oponenta: Mgr. Ondřej Sýkora

Pracoviště: KTIML MFF UK

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í c í	s l a b š í	n e v y h o v u j í c í
Náročnost zadaného tématu		●		
Míra splnění zadání		●		
Rozsah práce		●		
Struktura textové části práce	●	●		
Analýza		●		
Vývojová dokumentace		●		
Uživatelská dokumentace		●		
Jazyková a typografická úroveň		●	●	
Návrh a design implementace		●		
Kvalita zpracování softwarové části		●		
Stabilita aplikace				

Nejvýznamnější klady:

Velmi kladně hodnotím podrobnou diskuzi výsledků a jejich srovnání s výsledky existujících studií, zejména těch, které byly provedeny na skutečných neuronech v mozku zvířat.

Nejzávažnější nedostatky:

Některé části textu jsou hůře srozumitelné díky zbytečně složitým větným konstrukcím a gramatickým chybám. A to i přesto, že jinak je členění textu do kapitol navrženo velmi dobře. Část textu o biologické motivaci modelu je psaná poměrně obecně. Pro čtenáře, který se tématem dříve nezabýval, by byl vhodnější obsáhlejší výklad.

Poslední výtku se týká některých obrázků, na kterých jsou zřetelně vidět artefakty způsobené ztrátovou kompresí. To je zvláště problematické u obrázků, které zachycují „chaotické“ struktury jako jsou preferenční mapy (např. obr. 5.2). U obrázku 5.7 by bylo vhodné zvolit stejné měřítko (nebo alespoň poměr stran) u všech grafů, aby bylo možné je snadno porovnat jedním pohledem.

Další poznámky:

Protože je práce napsána v anglickém jazyce, nelze ale na jazykovou úroveň klást takové nároky jako v případě, že by práce byla psána česky.

Protože cílem práce bylo navržení a testování výpočetního modelu a jeho implementace v rámci existující sady nástrojů, uživatelská a programátorská dokumentace nemají v tomto případě takový význam, jako pokud by šlo o samostatnou aplikaci.

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e p r o s p ě l / a
Návrh známky	●	●		

Datum:

6. 9. 2009

Podpis:

