

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek oponenta

**Autor:** Jiří Šejnoha  
**Název práce:** Simulace burzovního trhu  
**Studijní program a obor:** Informatika, Programování  
**Rok odevzdání:** 2009

**Jméno a tituly oponenta:** Michal Karásek, Mgr.  
**Pracoviště:** KAM MFF UK

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

### Nejvýznamnější klady:

Práce se zabývá aplikací neuronových sítí na predikci vývoje pražského burzovního indexu PX v závislosti na hodnotách HDP ČR, hodnotách směnného kursu USD/CZK a hodnotách dvoutýdenní repo sazby ČNB. Oceňuji snahu autora srozumitelně popsat jak ekonomickou, tak inforatickou část problematiky. Nejzajímavější jsou pro čtenáře kapitoly 4 a 5, které popisují metodu simulace a její implementaci, která proběhla s využitím softwarového balíku Maple.

### Nejzávažnější nedostatky:

Přestože se mi text práce jako celek dobře četl, občas se autor nevyvaroval použití větných konstrukcí, které mi nedávaly smysl ani po několikátém přečtení.

V druhé kapitole (Ekonomická část) i třetí kapitole (Neuronová síť) se autor snaží čtenáře stručně seznámit se stavem poznání v uvedených oblastech. Ačkoliv se mu to v zásadě podařilo, v textu takového druhu bych očekával více odkazů na zdroj informací. Pokud někde odkaz na zdroj chybí, pak by se mělo jednat o informaci všeobecně známou (pak je ovšem otázkou, proč v textu vůbec je), nebo o vlastní myšlenku autora.

Grafy na konci páté kapitoly mají být hlavním výsledkem práce, bylo by proto vhodné je odpovídajícím způsobem okomentovat.

### Další poznámky:

Je škoda, že se autor nazabýval ekonomickou interpretací získaných výsledků. Tím by získal jeho pokus o propojení informatiky a ekonomie hlubší smysl.

	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		x		

Datum:

16. 6. 2009

Podpis:

