

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

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

Jméno a tituly vedoucího: Martin Bálek, Mgr.

Pracoviště: KAM 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		x		
Míra splnění zadání		x		
Rozsah práce		x		
Struktura textové části práce		x	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 aplikuje metody neuronových sítí na praktická data (vývoj indexu PX v závislosti na kursu USD, na HDP a na 2T repo sazbě). V textu je patrná snaha o srozumitelné podání tématu (ať už jde o ekonomickou část či o část týkající se neuronových sítí). Autor dokázal zmapovat mnoho různých technik neuronových sítí a zvládl i jejich praktickou implementaci. Nejvíce oceňuji pátou kapitolu, která popisuje vlastní volbu metody simulace. Výpočty byly provedeny v softwaru Maple, což považuji za rozumné řešení.

Nejzávažnější nedostatky:

Rozvržení práce považuji za poněkud nešťastné. Úvodní kapitola věnovaná ekonomickým pojmům zbytečně zmiňuje velké množství pojmů, které k vlastní simulaci nejsou potřeba. Bohatě by stačilo jen několikastránkové shrnutí. Stejně tak obecná část o neuronových sítích je spíš do široka přehledová místo aby podrobně popsala konkrétní zvolenou metodu. Text také obsahuje nepřehledné množství překlepů a nešikovných či nesrozumitelných formulací, které obzvlášť v úvodních kapitolách znepříjemňují čtení.

Další poznámky:

Práci by prospělo významné proškrtání úvodních kapitol tak, aby se jádrem práce stal samotný popis simulační metody, který by tak mohl získat větší prostor. Softwarovou část nehodnotím, protože se jedná o použití standardního softwarového balíku.

	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: 12.6.2009

Podpis: 