



POSUDEK VEDOUCÍHO NA DIPLOMOVOU PRÁCI

Jméno a příjmení autora: SOŮA POLÁKOVÁ

Název práce: APLIKACE NEURONOVÝCH SÍTÍ A ELLIOTOVÝCH VLN NA VYBRANÝ VZOREK AKCIÍ

Obor studia: Bankovníctví a pojiš•ovníctví

Vedoucí práce: doc. Ing. Jitka Veselá, Ph.D.

Datum odevzdání práce: 14. května 2010

Splnění cíle práce:

Mám za to, že cíl předložené diplomové práce, a sice pokusit se o praktickou aplikaci neuronových sítí a Elliotových vln na vybraný vzorek akcií včetně zhodnocení dosažených výsledků, lze považovat za zcela splněný.

Splnění formálních náležitostí a požadavků práce:

Posuzovaná diplomová práce Soni Polákové obsahuje všechny požadované formální náležitosti a zcela vyhovuje stylistickým, jazykovým a technickým požadavkům kladeným na tento typ prací.

Práce s literaturou a dalšími zdroji:

Diplomantka prostudovala široký okruh k tématu práce souvztažných zdrojů. Přehlednost, logika, lehkost a srozumitelnost teoretické části svědčí o výborné orientaci autorky ve zvolené problematice. Nutno poznamenat, že studium dostupných pramenů umožnilo diplomantce nejen téma zcela uchopit po teoretické stránce, ale rovněž provést zajímavou a přínosnou praktickou aplikaci v poměrně rozsáhlé analytické části práce, což jednoznačně vyžadovalo nezanedbatelné technické a softwarové schopnosti ze strany diplomantky.

Vybavení práce číselnými daty a schémata (tabulky, grafy, přílohy):

Předložená diplomová práce je jednoznačně rozdělena na teoretickou a praktickou část, přičemž analytická část převažuje, což podle mého názoru přispívá ke zvýšení úrovně práce. V celém textu posuzované diplomové práce je možné nalézt velké množství tabulek a grafů, které shrnují výsledky vlastní diplomantčiny analýzy a testování, ale také vhodně dokreslují výklad podstaty neuronových sítí a Elliotových vln v teoretické části práce. Provedené výpočty jsou obsaženy na přiloženém CD.

Slovní hodnocení práce:

Diplomová práce Soni Polákové je vyvážená, logicky, přehledně a systematicky uspořádaná. Autorka v práci bez zbytku prokázala jak schopnost porozumět a zhodnotit vybrané metody technické analýzy teoreticky, tak schopnost jejich praktické aplikace na vybraný vzorek akcií. Vzhledem k tomu, že se jedná o obtížné a v českých podmínkách omezeně zpracované téma, vlastní přínos diplomantky je patrný jak z teoretické, tak z analytické části práce. Předloženou diplomovou práci považuji za kvalitní, zpracovanou jednoznačně na nadprůměrné úrovni. Práce je ještě aktuální téma, je po teoretické i praktické stránce přínosná, podle mého mínění nemá žádné podstatné nedostatky, a proto ji doporučuji k zařazení do těch které ze soutěží diplomových prací, nebo ke zpracování krátkého článku, který by shrnoval hlavní výstupy práce a jeho publikaci v něm kterém z odborných časopisů, a to jednak z důvodu kvalitních a zajímavých výstupů, které z dané diplomové práce vyplývají, a jednak z důvodu zájmu diplomantky pokračovat na VŠE v doktorandském studiu.

Ke zpracování zvoleného tématu diplomantka přistupovala aktivně, se zájmem, ochotně a kreativně. Všechny mé připomínky jsme zkonštatovaly a diplomantka je zvažila, popř. zakomponovala do textu své práce. Je nutno ocenit, že Soňa Poláková na diplomové práci pracovala tolik moci a diplomovou práci dokončila s předstihem.

Otázky k obhajobě:

- 1) Jaké možnosti využití a jaká omezení vidíte v souvislosti s praktickým využitím obou druhů neuronových sítí při predikci pohybu akciových kurzů na trzích v ČR a ve světě?
- 2) Zhodnoťte možnosti praktického využití Elliotových vln k prognóze pohybu akciových kurzů. Jaké nevýhody jsou s praktickou aplikací Elliotových vln spojeny?
- 3) Jaké další moderní či nestandardní metody technické analýzy byste doporučila využít k prognózování akciových kurzů? Jaký je váš názor na jejich přínosti a nedostatky v porovnání s klasickými metodami technické analýzy?

Doporučení/nedoporučení práce k obhajobě:

Domnívám se, že posuzovaná diplomová práce Soni Polákové splňuje veškeré požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k závěrečné obhajobě.

Návrh hodnocení práce:

Předloženou diplomovou práci Soni Polákové navrhuji klasifikovat stupněm **v ý b o r n ě** s přihlédnutím k průběhu závěrečné obhajoby.

V Praze, dne 22. 5. 2010

Jitka Veselá
Katedra bankovníctví a pojiš•ovnictví
Fakulta financí a účetnictví
VŠE Praha