

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Červíček Karel

Téma: Algoritmické obchodování na burze s využitím umělých neuronových sítí (id 18234)

Vedoucí: Szóke Igor, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Tato práce vychází z diplomové práce z roku 2010 a 2012 na stejné téma. Cílem bylo inspirovat se minulými pracemi, (re)implementovat obchodní algoritmy, ověřit jejich funkčnost na jiných datech a snažit se je zlepšit. V této práci se student zabýval zejména problematikou neuronových sítí a predikce vývoje časových řad.

Náročnost práce spočívá zejména v nutnosti pochopit princip umělých neuronových sítí a také vlastností burzovních dat (časových řad s exponenciálním rozložením).

Zadání bylo splněno.

2. Práce s literaturou

Student pracoval s literaturou samostatně a aktivně. Důkladně nastudoval doporučenou literaturu týkající se obchodování na burze a sám si vyhledal další vědecké práce zabývající se podobnou problematikou.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student si práci dobře rozvrhl, pracoval aktivně a průběžně. Na konzultace docházel pravidelně, byl vždy připraven a ukázal pokrok při řešení. Důkladně diskutoval s vedoucím i dalšími kolegy postup při řešení práce. Návrhy a poznámky reflektoval a ze získaných výsledků se snažil vytvořit konkrétní závěr.

4. Aktivita při dokončování

Student dokončil práci v dostatečném předstihu. Experimenty rozumně uzavřel (rozsah tohoto tématu silně překračuje rozsah bakalářské práce). Struktura textové práce byla konzultována a připomínky byly zapracovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce byla publikována na konferenci Excel@FIT formou posteru.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Velmi kladně hodnotím samostatnost a proaktivnost. Student měl o problematiku velký zájem a ponořil se hluboko do studia umělých neuronových sítí a specifik burzovních dat. Nastudoval velké množství literatury jak z oblasti burzy, tak z oblasti neuronových sítí. Pracoval průběžně, aktivně konzultoval a dokázal si udělat vlastní závěr nad získanými informacemi.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 26. května 2016

.....
podpis