



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Radim Hajda

Oponent: doc. RND. PaedDr. Eva Volná,
PhD.

Studijní program: Inženýrská informatika
Studijní obor: Počítačové a komunikační systémy
Akademický rok: 2020/2021

Téma diplomové práce: Využití strojového učení na trhu kurzového sázení ve sportovní oblasti

Hodnocení práce:

Úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu

Téma diplomové práce je aktuální. Práce se zabývá aplikací vybraných metod strojového učení na kurzové sázení. V praktické části jsou navržené modely experimentálně ověřeny a jejich výstupy porovnány s predikcemi bookmakera.

Způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu

Diplomová práce je zaměřena na použití neuronových sítí pro predikci výsledků fotbalových zápasů. Diplomant vytvořil dataset, který je určen pro kurzové sázky o poločasové přestávce fotbalového utkání, dále navrhl dva modely neuronových sítí a vytvořil tři sázkové strategie. Navržené neuronové sítě optimalizoval pomocí genetického algoritmu.

Úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta

Teoretická část diplomové práce představuje úvod do problematiky strojového učení a je zde rovněž uveden stručný úvod do problematiky kurzového sázení. Z metod strojového učení jsou zde popsány neuronové sítě a genetické algoritmy. Cílem praktické části bylo implementovat navržené modely a ověřit je na reálných datech. Autor si vybral problematiku kurzové sázení na zápasy Premier League.

Formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě

Práce je přiměřeně jazykově i formálně zpracována. Vyskytují se zde jen drobné nepřesnosti a překlepy. Na obrázku 3 nejsou popsány osy. Výběr literatury je dostatečný a odpovídá tématu diplomové práce, ale jejich citace je nejednotná.

Dotazy k obhajobě

1. Jakým způsobem jste počítal přesnost predikce?
2. Vyzkoušel jste reálně použít navržené modely na živých sázkových trzích? Pokud ano, tak s jakým výsledkem?



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta aplikované informatiky

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 3.6. 2021

Podpis oponenta diplomové práce