

Posudek na diplomovou práci:

Statistické a rozhodovací postupy při sázení

Bc. Tomáš Le Van

Diplomová práce Tomáše Le Vana se zabývá modelováním strategií při sázení na fotbalové zápasy. Obsahuje 53 stran textu, uvádí 14 domácích a zahraničních literárních pramenů a je členěna do čtyř kapitol.

V první kapitole je podrobně popsán matematický aparát, který se využívá dále. Nejprve jsou definovány základní pojmy z teorie sázek a uvedeny různé strategie sázení. Dále je pak věnován prostor multinomickému rozdělení, konkrétně trinomickému rozdělení a hledání konfidenčních oblastí pro parametry rozdělení. Ve druhé kapitole je provedena průzkumová analýza zpracovávaných dat a dále se autor věnuje tvorbě statistických modelů kurzových sázek. Třetí kapitola je zaměřena na analýzu několika vybraných strategií sázení. Analýzy jsou provedeny na části dat, která se nazývají tzv. „kalibrační“ data. Na zbývající části dat je ve čtvrté kapitole provedeno porovnání studovaných modelů a následuje shrnutí vybraných výsledků.

Celá práce je psána srozumitelně a systematicky, jednotlivé kapitoly na sebe navazují. Z práce je zřejmé, že student musel projít mnoho literárních a internetových zdrojů. Také se musel dobře seznámit s programem Matlab, který využil při své práci. Hlavním výsledkem práce je vytvoření vlastních pravděpodobnostních modelů a jejich ověření na reálných datech. Oceňuji zejména autorův přístup k odhadu neznámých parametrů zkoumaných modelů a dále pak kritické zhodnocení navrhovaných strategií. Prokazuje tak získané zkušenosti a přehled o dané problematice.

Po formální a grafické stránce je práce na vysoké úrovni. Našel jsem zde jen pár drobných překlepů. Např. v popisku Obr. 2.5.1 chybí popis proměnné OU . Tyto drobnosti však nemají vliv na úroveň celé práce. Celkově práci shledávám na velmi dobré úrovni. Otázka k obhajobě:

- Jedním ze zásadních problémů je zvolit vhodné kritérium pro měření kvality zkoumaných modelů. Myslím, že by v tomto případě šlo použít tzv. „three-way“ ROC křivky, tj. jakési zobecnění ROC křivek na případ, kdy výsledkem může být jeden ze tří jevů $\{D, R, H\}$. Setkal jste se při své práci s tímto pojmem?

Závěr. Obsah diplomové práce je v souladu s jejím zadáním. Předložená práce splňuje požadavky na diplomovou práci. Navrhuji hodnocení **A (výborně)**.

V Brně 1.6.2015


doc. Mgr. Jan Koláček, Ph.D.