

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Autor: **Bc. Filip Šimsa**

Název práce anglicky: **Analysis and prediction of league games results**

Název práce česky: **Analýza a predikce výsledků ligových utkání**

Vedoucí práce: **RNDr. Tomáš Hanzák, Ph.D.**

Datum zadání diplomové práce: **19. 11. 2012**

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu

nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřeně méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci doporučuji uznat jako diplomovou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Přípomínky a vyjádření vedoucího:

Předkládaná práce se věnuje ekonometrické analýze výsledků zápasů nejvyšší české hokejové ligy v sezónách 1999/2000 až 2014/2015. Na základě výsledků rozsáhlých analýz je zkonstruován model predikující výsledek zápasů následujícího kola základní části soutěže. Model je z hlediska diversifikační síly srovnán s nabízenými sázkovými kurzy a jsou pomocí něj hledány případné ziskové sázkové příležitosti.

Práce byla poměrně náročná na získání, zpracování a analýzu dat. Student si v tomto počínal naprosto samostatně, což chci vyzdvihnout. Pro stažení dat z internetu byla použita VBA makra v Excelu, pro manipulaci s daty SQL databáze a pro samotné statistické/ekonometrické analýzy pak program R. Veškerá data a zdrojové kódy jsou součástí elektronické přílohy práce.

Student celkově pracoval samostatně a iniciativně. Na druhou stranu prokázal i schopnost naslouchat vedoucímu práce a konstruktivně reagovat na jeho otázky a náměty. Vhodně využil mj. svých vlastních výsledků z bakalářské práce (zobecněné Giniho koeficienty pro ordinální a nominální vysvětlovanou proměnou).

Na můj osobní vkus obsahuje práce až příliš mnoho, příliš náročných a detailně popisovaných teorií, která často následně není prakticky aplikována. Práce je však vhodně strukturována tak, že prakticky orientovaný čtenář může příslušné kapitoly přeskočit. Pro zájemce o teorii pak naopak práce představuje precizní a ucelený přehled možných nástrojů pro modelování reálných dat (zobecněné lineární a dynamické modely pro panelová data, Kalmanův filtr, Bayesovská statistika, exponenciální třída rozdělení a další).

Práce bezezbytku splnila zadání tématu a představu vedoucího o jeho naplnění. Její výsledky mají reálný přínos pro pochopení výsledkové dynamiky hokejové extraligy (využitelné např. pro kurzové sázení), její teoretické kapitoly mohou posloužit jako vhodný zdroj pro další obdobné práce.

Fakt, že v práci sestrojený model nepřekonává v diversifikační síle sázkové kurzy, není rozhodně nedostatkem práce. Takový výsledek se dal očekávat vzhledem k tomu, že hokej (potažmo česká extraliga) představuje jeden z klíčových segmentů českého sázkového trhu.

V Praze dne 25. 5. 2015

RNDr. Tomáš Hanzák, Ph.D.