

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/Autorka

Pavína Hellusová

Název práce

Modelování a odhadování výsledků ledního hokeje

Studijní obor

Matematika a finanční studia

Vedoucí práce

Ing. Patrice Marek, Ph.D.

Splnění cílů práce:

nadstandardně velmi dobře splněny s výhradami nebyly splněny

Odborný přínos práce:

nové výsledky netradiční postupy zpracování výsledků z různých zdrojů shrnutí výsledků z různých zdrojů bez přínosu

Matematická (odborná) úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné, větší množství podstatnější, větší množství závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

samostatná práce s výbornou komunikací pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího pečlivá práce, podstatnější zásahy horší komunikace špatný přístup k práci

Slovní hodnocení

Předložená bakalářská práce se zabývá modely pro odhadování pravděpodobností vítězství v hokejových zápasech. Autorka čerpá z aktuálních odborných článků, které se zabývají touto tematikou a jejich přehled a popis nabízí v úvodní kapitole. V druhé kapitole jsou představena použitá data, provedena jejich kontrola a testovány základní předpoklady následně použitých modelů. V kapitole 3 je popsán vybraný model a je navržena jeho modifikace. Vlastní odhadování a optimalizace probíhá v prostředí MS Excel, kde je pomocí maker ve VBA zajištěna automatizace postupů. Ve čtvrté kapitole jsou následně modely srovnány za pomoci různých kritérií a rovněž pomocí fiktivního sázení proti sázkové kanceláři.

Autorka pracovala samostatně, průběžně a bez potřeb větších zásahů ze strany vedoucího. Značná práce se skrývá i za zpracováním reálných dat a tvorbou a optimalizací modelů. Cíle práce splnila autorka velmi dobře a výsledky lze označit za nové. Práce obsahuje minimum chyb a až na jednu výjimku (viz dále) se jedná o kvalitní práci.

Konkrétní chyby v práci a případné poznámky:


- V části 2.1 (str. 4), jakožto úvodu do testování předpokladů, by bylo vhodné zmínit, jaké metody jsou k ověření použity.
- Za vzorcem (2.1) je před popisem parametrů zbytečná volná řádka a za výčtem chybí tečka.

- Na str. 7 není uvedena konkrétní hodnota upravené hladiny významnosti, na které se dílčí hypotézy testují.
- V prvním odstavci na str. 9 má být správně uveden test nezávislosti.
- Ve třetím odstavci na str. 9 se tvrdí, že nulová hypotéza byla zamítnuta, chybí ale druhá část, o přijetí alternativy.
- V textu za modelem zavedeným výrazy (3.3) a (3.4) (str. 11) se tvrdí, že je zaručena jednoznačná identifikace parametrů, ale jak autorka sama dále ukazuje, je to až v pozměněném modelu, který je zaveden výrazy (3.5) a (3.6).
- Ve druhém odstavci na str. 13 chybí zdůvodnění, proč se výsledky parametrů v jednom kole ukládají do výsledků z kola následujícího (toto je uvedeno v práci až mnohem později).
- Nejzásadnější chybou je nedostatečný popis použití váhové funkce τ na str. 15. Není zde vůbec ukázáno, jak je do modelů zakomponována a jak vypadá výsledná pseudověrohodnostní funkce, která je použita k odhadování. Celá stránka působí tak, že nenavazuje na předchozí. Čtenář se zde ztratí a jediné co mu zbývá, je doufat, že vyčte použití z uvedené literatury.
- Na str. 15 je před seznamem zbytečná mezera a za seznamem chybí tečka.
- Str. 21 začíná osamoceným řádkem a chybí za ním tečka, ve druhém odstavci je pak chybně použit spojovník.
- U použitých kritérií na str. 21 chybí komentář o tom, jaké jsou jejich ideální hodnoty.
- Na str. 22 ve třetím odstavci je nevhodně použito slovní spojení „počet zápasů“ jako proměnná ve vzorci.
- V tabulce 4.2 by bylo vhodné uvádět i počet zápasů, na které bylo vsazeno.

I přes výše uvedené výhrady se přikláním k hodnocení stupněm **výborně**.

Otázky k obhajobě

1. Jak lze interpretovat výsledky kritéria kalibrace na str. 21?
2. Jaký význam má vzorec (4.4)? Proč požadujeme hodnotu vyšší než 1?



Patrice Marek, 4. 6. 2018