



CHARLES UNIVERSITY
Faculty of mathematics
and physics

František Kožnar
Srovnání modelů pravděpodobností ve fotbalovém sázení

Posudek vedoucího práce

3. července 2020

Tato práce se zabývá srovnáním kvality pravděpodobnostních předpovědí různých modelů, konkrétně je toto srovnání ilustrováno na odhadech fotbalových zápasů z Bundesligy. Autor práce porovnává dva modely, konkrétně jeden založený na Poissonově regresním modelu a jeden založený na strojovém učení. Autor se podrobně seznámil s existující literaturou v oblastech, které jsou relativně náročné v tomto stupni studia a navíc oba přístupy vyžadují netriviální počítačovou implementaci.

Tato práce představuje přepracovanou druhou verzi, přičemž je viditelný pokrok jednak ve smyslu stylistické úpravy textu a jednak v použitém statistickém srovnání obou modelů, které je korektně založeno na Bayesovských faktorech. Autor zde také ukazuje vztah této statistiky a realizovaného zisku, pokud by tyto dva modely byly konfrontovány na sázkovém trhu, což je nové a zajímavé spojení samo o sobě.

Závěr: Autor se podrobně seznámil se statistickými metodami použitými v této práci, včetně Bayesovské statistiky, úspěšně implementoval modely pravděpodobností a následně je porovnal. Výsledky této práce odpovídají nárokům kladených na bakalářskou práci a doporučuji ji jako takovou přijmout.

Jan Večeř,
KPMS, MFF UK,
Sokolovská 83
18675 Praha 8
Czech Republic
Email: vecer@karlin.mff.cuni.cz