

**Bc. Jana Hricová**

**Metody konstrukce klasifikátorů vhodných pro segmentaci zákazníků  
posudek diplomové práce**

Předložená diplomová práce je věnována problematice klasifikace, především pak metodologii CART a jejím zobecněním, mezi něž patří především lesy a náhodné lesy.

Úvodní kapitola stručně shrnuje (katalogizuje) vybrané metody navržené v literatuře pro tento typ úloh. Jádrem práce pak jsou kapitoly druhá až čtvrtá. Druhá a třetí kapitola podrobně popisuje metodologii CART, lesy, náhodné lesy, bagging, boosting a arcing. Čtvrtá kapitola obsahuje především aplikaci na reálná data. Práce je doplněna úvahou o základních principech zpracování a analýzy dat.

Práce je kompilačního typu. Autorka prostudovala poměrně rozsáhlou a ne snadno srozumitelnou literaturu z oblasti statistiky a tak zvaného machine learning, vybrala z ní nejdůležitější myšlenky a hezky přehledně je sepsala. Její výklad je srozumitelný i pro nestatistika. Za velmi zdařilou část práce považuji aplikaci na reálná data ve čtvrté kapitole, Mezi „zdanlivě“ překvapivé výsledky zde patří, že to nejsou nutně nejnovější a přespříliš složité postupy, které poskytují nejlepší výsledky.

Autorka pracovala naprosto samostatně. Odrazil se na tom především fakt, že diplomatka již nějakou dobu ve finančním prostředí pracuje, a má tak již dostatek zkušeností o jeho potřebách. Jako vedoucímu mi přišlo spíše komentovat některé její formulace.

Práce je napsána úhledně v TeXu. Slovenština se mi četla příjemně, zda jsou v ní chyby, to posoudit neumím. Překlepů v matematice je úměrně rozsahu práce. K obhajobě dotazy nemám.

Vzhledem k tomu, že zadání bylo splněno, a že podle mne práce svou úrovní splňuje podmínky na diplomovou práci v daném oboru kladené, navrhuji ji za diplomovou uznat a připustit k obhajobě.

V Praze 30. 7. 2013

profesor RNDr. Jaromír Antoch, CSc.