

Název práce: Regresní stromy

Autor: Aleh Masaila

Katedra: Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky

Vedoucí diplomové práce: Mgr. Tomáš Hanzák

Abstrakt:

Ačkoliv regresní a klasifikační stromy se používají k analýze dat již několik desítek let, stále jsou ve stínu tradičnějších metod, jako jsou například lineární nebo logistická regrese. Tato práce si klade za cíl popsat několik nejznámějších regresních stromů a zároveň přiblížit relativně nový směr v této oblasti - kombinací regresních stromů a komisičních metod, tzv. regresní lesy. Součástí práce je i praktická část, kde vyzkoušíme vlastnosti, silné a slabé stránky zkoumaných metod na reálných datech.

Klíčová slova: regresní strom, CART, MARS, regresní les, bagging, boosting, náhodný les