

Název práce: Regresní analýza nákladovosti správních úřadů

Autor: Jana Burešová

Katedra (ústav): Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky

Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Milan Vitek, Finanční úřad Praha - západ

e-mail vedoucího: milan.vitek@prz.pr.ds.mfer.cz

Abstrakt: Regresní analýza zpracovaná statistickým softwarem odhalila, že celkové náklady finančních úřadů závisí především na počtu zaměstnanců (náhodná veličina), dále pak na výši nájemného (nenáhodná veličina) a nepatrně i na poloze úřadu vzhledem k oblasti. Proměnné jako počet daňových subjektů, počet odeslaných písemností, velikost oblasti atd. byly vyloučeny buď z důvodu zabránění multikolinearity nebo z důvodu nedůležitosti pro normální lineární model (tj. nebyla zamítnuta hypotéza o nulovosti dílčího regresního koeficientu). Za účelem hospodárnosti by tedy počty zaměstnanců finančních úřadů měly co nejvíce odpovídat počtu příslušných daňových subjektů, který s počtem zaměstnanců silně koreluje.

Klíčová slova: regrese, multikolinearita, koeficient determinace, správní úřad

Title: Regression Analysis of Administrative Agencies' Costs

Author: Jana Burešová

Department: Department of Probability and Mathematical Statistics

Supervisor: RNDr. Milan Vitek, Finanční úřad Praha - západ

Supervisor's e-mail address: milan.vitek@prz.pr.ds.mfer.cz

Abstract: Multiple regression analysis provided by the statistical software NCSS revealed that the administrative agencies' costs depend on the number of employees at most (variable costs), then also on the rent (fixed costs) and a bit on the position of the agency in the supervised area. Some of the other factors (number of tax subjects, number of letters, area, etc.) were excluded from the model because of the multicollinearity or the non-rejection of the hypothesis that the partial regression coefficient equals zero. Due to the hard correlation between the number of employees and the number of tax subjects these two numbers should correspond as most as possible to fulfil the principle of efficiency.

Keywords: regression, multicollinearity, coefficient of determination, administrative agency