

Názov práce: *Statistická analýza niektorých hospodárskych ukazateľů*

Autor: *Lucia Trlicová*

Katedra: *Pravděpodobnosti a matematické statistiky*

Vedúci práce: *RNDr. Jitka Zichová, Dr.*

e-mail vedúceho: *zichova@karlin.mff.cuni.cz*

Abstrakt: *Táto práca sa zaoberá analýzou vybraných hospodárskych ukazovateľov pomocou rôznych štatistických metód. Popisujem v nej päť makroekonomických ukazovateľov: index vnímania korupcie (CPI), rast reálneho HDP, reálny HDP na hlavu, mieru nezamestnanosti a infláciu. Pri analyzovaní týchto veličín som použila tri metódy: korelačnú analýzu, regresnú analýzu a analýzu rozptylu. Výsledkom sú vzťahy medzi veličinami, ktoré poukazujú na rôznu mieru závislosti medzi nimi. Záverom je zhodnotenie týchto vzťahov. K praktickým výpočtom som využila štatistický software NCSS.*

Kľúčové slová: *hospodárske veličiny, korelácia, regresia, ANOVA*

Title: *Statistical analysis of some economic indices*

Author: *Lucia Trlicová*

Department: *Department of Probability and Mathematical Statistics*

Supervisor: *RNDr. Jitka Zichová, Dr.*

Supervisor's e-mail address: *zichova@karlin.mff.cuni.cz*

Abstract: *This thesis concerns of analysis of selected economic indices using various statistical techniques. I describe there five macroeconomic indices: corruption perception index (CPI), real GDP growth, real GDP per capita, unemployment rate and inflation. For analyzing these quantities I used three methods: correlation, regression and analysis of variance. The results are relationships between the quantities, which point out various degree of dependence between them. The conclusion is evaluation of these relationships. For practical calculations I used the statistical software NCSS.*

Keywords: *economic indices, correlation, regression, ANOVA*