

Projekt z predmetu Štatistika B 2013/2014

Použite údaje s pridanou hodnotou, prácou a kapitálom ktoré použité na prednáške aj cvičeniach (AV, L, C).

1. Analyzujte závislosť medzi pridanou hodnotou AV a inputom práce (L) pomocou lineárneho modelu, hyperboly a paraboly, všetky modely zinterpretujte a uveďte ktorý model je najvhodnejší pre popísanie danej závislosti.
 2. Analyzujte závislosť medzi pridanou hodnotou a výrobnými faktormi pomocou viacnásobného lineárneho regresného modelu a mocninového modelu, porovnajte odhadnuté modely a výsledky dôkladne .
 3. Z dostupných štatistických databáz si získajte údaje, pre závisle premennú a nezávisle premennú(é). Analyzujte závislosť medzi týmito premennými pomocou aplikácie regresnej a korelačnej analýzy. Dosiahnuté výsledky interpretujte, pričom v hodnotení projektu bude zohľadnený aj praktický význam dosiahnutých výsledkov. Zapísať rovnicu a interpretovať!
-
2. Z dostupných štatistických databáz (www.statistics.sk, prípadne iné) získajte údaje časových radov v ktorých sa vyskytuje sezónnosť (kvartálne, prípadne mesačné, údaje aspon za 15 rokov, po rok 2011). Vypočítajte prognózu na ďalší rok s použitím sezónnych indexov (nezabudnite interpretovať hodnoty vypočítaných sezónnych indexov) aj umelých premenných (zhodnoťte sezónnosť pomocou odhadnutých koeficientov pri umelých premenných). Vašu prognózu porovnajte s reálnym vývojom ukazovateľa v roku 2012. Zhodnoťte rozdiel medzi prognózou pomocou sezónnych indexov a umelých premenných, a uveďte ktorá prognóza bola presnejšia.