

Projekt:

Projekt z SQL

Datová Akademie (10. 12. 2024 – 11. 3. 2025)

Autor:

Jiří Waloschek

Výzkumné otázky:

1. Rostou v průběhu let mzdy ve všech odvětvích, nebo v některých klesají?

Odpověď: I přes poklesy mezd v některých letech v některých odvětvích je ve všech odvětvích trend rostoucí.

Odvětví: S (Ostatní činnosti), N (Administrativní a podpůrné činnosti), H (Doprava a skladování), Q (Zdravotní a sociální péče) rostla ve všech sledovaných letech.

Nejvíce poklesů mezd zaznamenala odvětví: B (Těžba a dobývání) 4, a odvětvím: O (Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení), R (Kulturní, zábavní a rekreační činnosti), I (Ubytování, stravování a pohostinství) poklesla mzda 3x.

Data se mzdami jsou k dispozici za roky 2000 až 2021.

2. Kolik je možné si koupit litrů mléka a kilogramů chleba za první a poslední srovnatelné období v dostupných datech cen a mezd?

Odpověď: V roce 2006 si bylo možno za průměrnou mzdu pro daný rok koupit 1257 chleba, v roce 2018 1317 chleba.

V roce 2006 si bylo možno za průměrnou mzdu pro daný rok koupit 1403 l mléka, v roce 2018 1611 l mléka.

Data s cenami produktů jsou k dispozici za roky 2006 až 2018 a s příjmy 2001 až 2021. Srovnávané období je tedy 2006 až 2018.

3. Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší procentuální meziroční nárůst)?

Odpověď: Nejpomaleji zdražuje kategorie banány žluté (116103) o 7,4 %, kategorie Cukr krystalový (118101) zlevnila o 27,5 %, a rajská jablka červená kulatá (117101) zlevnila o 23,1 %.

Kategorie (212101) Jakostní víno bílé má dostupná data pouze za roky 2015 až 2018 a není uvedena ve výsledné tabulce.

Data s cenami produktů jsou k dispozici za roky 2006 až 2018.

4. Existuje rok, ve kterém byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd (větší než 10 %)?

Odpověď: Neexistuje. V roce 2017 ceny potravin sice dosáhly téměř 10% růstu (9,98 %), ale růst mezd nebyl výrazně nižší (6,43 %).

Největší procentuální rozdíl mezi mzdami a cenami potravin byl v roce 2009. Potravin y klesly o 6,8 % a mzdy vzrostly o 3,25 % (nejde zde však o růst cen potravin).

Data o mzdách jsou k dispozici za roky 2000 až 2021 a data o potravinách za roky 2006 až 2018. Srovnávané období je tedy 2007 až 2018. Rok 2006 nelze srovnat, nejsou k dispozici data za předchozí rok.

5. Má výška HDP vliv na změny ve mzdách a cenách potravin? Neboli, pokud HDP vzroste výrazněji v jednom roce, projeví se to na cenách potravin či mzdách ve stejném nebo následujícím roce výraznějším růstem?

Odpověď: Data vypovídají o pozitivní korelaci mezi GDP a mzdami. Mzdy ve většině let reagují na GDP (kromě roků 2009-2010, 2013-2014). Vyšší GDP obvykle znamená vyšší růst mezd v roce následujícím. Pokud klesne GDP, poklesne v následujícím roce i růst mezd.

Závislost cen potravin na GDP není jednoznačná, mezi lety 2007 až 2011 lze vidět pozitivní korelaci, ale v letech 2012 až 2016 negativní. S klesajícím GDP nejprve rostou ceny potravin a následně se zvyšujícím se GDP ceny potravin klesají.

Data o mzdách jsou k dispozici za roky 2000 až 2021, data o potravinách za roky 2006 až 2018 a ekonomické údaje státu (ČR) za roky 1990 až 2020. Srovnávané období je tedy 2007 až 2018. Rok 2006 nelze srovnat, nejsou k dispozici data o cenách potravin za předchozí rok.

