# Akademie Engeto Projekt SQL Jan Koppan

## První výzkumná otázka: Rostou v průběhu let mzdy ve všech odvětvích, nebo v některých klesají?

Ke snížení průměrné mzdy během let nedošlo pouze v odvětvích: C – Zpracovatelský průmysl, H – Doprava a skladování, Q – Zdravotní a sociální péče a S – Ostatní činnosti. Všechny ostatní odvětví zaznamenaly během let vždy minimálně jedno snížení průměrné mzdy. V odvětvích I – Ubytování, stravování a pohostinství, O – Veřejná správa a obrana, povinné sociální zabezpečení, R – Kultura, zábavní a rekreační činnost došlo ke snížení průměrné mzdy dokonce třikrát. Rekordmanem ve snižování průměrné mzdy mezi roky je odvětví B – Těžba a dobývání, kde k tomu došlo dokonce čtyřikrát.

## Druhá výzkumná otázka: Kolik je možné si koupit litrů mléka a kilogramů chleba za první a poslední srovnatelné období v dostupných datech cen a mezd?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **První období** | | | | |
| Potravina | Cena | Mzda | Odvětví | Celkem potravin za plat (ks) |
| Chleba | 15,3 | 20 319 | E | **1 328,04** |
| Mléko | 14,25 | 14 045 | A | **985,61** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poslední období** | | | | |
| Potravina | Cena | Mzda | Odvětví | Celkem potravin za plat (ks) |
| Chleba | 23,71 | 31 880 | Q | **1 344,58** |
| Mléko | 20,01 | 43 088 | D | **2153,32** |

## Třetí výzkumná otázka: Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší percentuální meziroční nárůst)?

Nejpomaleji zdražuje kategorie s kódem 118 101, tedy Cukr krystalový, konkrétně o hodnotu: –0.02645. Vzhledem k mínusovému průměrnému ročnímu navýšení můžeme konstatovat, že tato kategorie dokonce zlevňuje.

## Čtvrtá výzkumná otázka: Existuje rok, ve kterém byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd (větší než 10 %)?

Na základě analýzy grafu lze konstatovat, že v období 2007-2018 neexistuje žádný rok, ve kterém by byl meziroční nárust cen potravin výrazně vyšší než růst mezd (o více než 10 %). Všechny uvedené hodnoty jsou buď nižší než 10 %, nebo záporné. Nejvýrazněji vyšší meziroční nárůst cen oproti růstu mezd byl v roce 2013, kdy byla hodnota tohoto rozdílu 6,7863 %. Pokud bychom se ptali opačně, v roce 2009 byl meziroční nárůst mezd nejvýrazněji vyšší než růst cen potravin, ale znovu menší než 10 %, protože tato hodnota činila 9,5485 %.

## Pátá výzkumná otázka: 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?

Analýza dat mezi lety 2007 a 2018 naznačuje, že výška HDP má významný vliv na změny ve mzdách a cenách potravin, avšak tento vliv se může projevovat s časovým zpožděním. V letech s vyšším průměrným procentuálním nárůstem mezd, jako byly roky 2007, 2008, 2017 a 2018, bylo možné pozorovat i vzrůst HDP, což potvrzuje souvislost mezi těmito dvěma ukazateli. Například v roce 2017, kdy HDP vzrostlo o 2,8 %, se mzdy zvýšily o 6,57 % a ceny potravin o 7,06 %.

Nicméně, pozorujeme také, že pokles HDP, jako v roce 2009, kdy HDP kleslo o 4,3 %, vedl k poklesu cen potravin až v následujících letech. To naznačuje, že reakce cen potravin na pokles HDP se projevila s určitým zpožděním. V roce 2010, po výrazném poklesu HDP, se ceny potravin stabilizovaly a vzrostly o 1,51 %.

Tímto se potvrzuje hypotéza, že i když HDP může mít přímý vliv na mzdy a ceny potravin, negativní efekty mohou být odloženy a projeví se v následujících letech. Tato zpožděná reakce může být způsobena řadou faktorů, jako jsou tržní podmínky, inflace a ekonomické politiky, které ovlivňují rozhodování podniků a spotřebitelů. V důsledku toho lze říct, že výška HDP ovlivňuje mzdy a ceny potravin, avšak efekt se může projevit s časovým zpožděním, což je důležité zvážit při analýze ekonomických trendů.