

Charakteristiky úrovně časových řad – řešený příklad 2

Máme k dispozici údaje o počtu nezaměstnaných v ČR k 31. 12. v letech 2008-2018. Charakterizujte úroveň hodnot této časové řady. Výsledek interpretujte!

Rok	Počet nezaměstnaných k 31. 12. v tis.
2008	229,8
2009	352,2
2010	383,7
2011	353,6
2012	366,9
2013	368,9
2014	323,6
2015	268,0
2016	211,4
2017	155,5
2018	121,6

Zdroj: www.czso.cz

Řešení:

Počet nezaměstnaných je ukazatel okamžikový, z čehož vyplývá, že úroveň jeho hodnot je možné charakterizovat pomocí chronologického průměru. Aritmetický průměr zde není vhodný, protože součet hodnot počtu nezaměstnaných za roky 2008-2018 nedává smysl. V tomto případě je vhodné použít prostý tvar chronologického průměru, protože vzdálenosti mezi jednotlivými časovými okamžiky jsou stejné (vždy 1 rok).

$$\bar{y} = \frac{\frac{y_1}{2} + y_2 + \dots + y_{n-1} + \frac{y_n}{2}}{n - 1}$$
$$\bar{y} = \frac{\frac{229,8}{2} + 352,2 + 383,7 + 353,6 + 366,9 + 368,9 + 323,6 + 268 + 211,4 + 155,5 + \frac{121,6}{2}}{10}$$
$$= \frac{2959,5}{10} = 295,95$$

Průměrný počet nezaměstnaných v ČR v letech 2008-2018 byl 295,5 tis. osob.

Řešení v SPSS:

SPSS výpočet chronologického průměru neobsahuje.