

Nové možnosti rozvoje vzdělávání na Technické univerzitě v Liberci

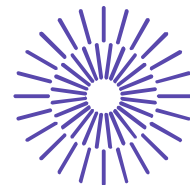
Specifický cíl A3: Tvorba nových profesně zaměřených studijních programů

NPO_TUL_MSMT-16598/2022



Téma 10: Příklad 2 – charakterizování úrovně hodnot intervalového ukazatele

Ing. Vladimíra Hovorková Valentová, Ph.D.



Zadání příkladu:

Máme k dispozici údaje o počtu dopravních nehod v ČR v letech 2007-2018. Charakterizujte úroveň hodnot této časové řady. Výsledek interpretujte!

Rok	Počet nehod
2007	182 736
2008	160 376
2009	74 815
2010	75 522
2011	75 137
2012	81 404
2013	84 398
2014	85 859
2015	93 067
2016	98 864
2017	103 821
2018	104 764

Zdroj: Ročenka nehodovosti na pozemních komunikacích za rok 2018

Řešení příkladu:

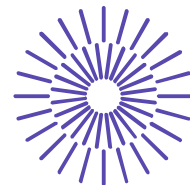
Počet nehod je ukazatel intervalový, z čehož vyplývá, že úroveň jeho hodnot je možné charakterizovat pomocí aritmetického průměru.

$$\bar{y} = \frac{\sum_{t=1}^n y_t}{n} = \frac{1220763}{12} = 101730,25$$

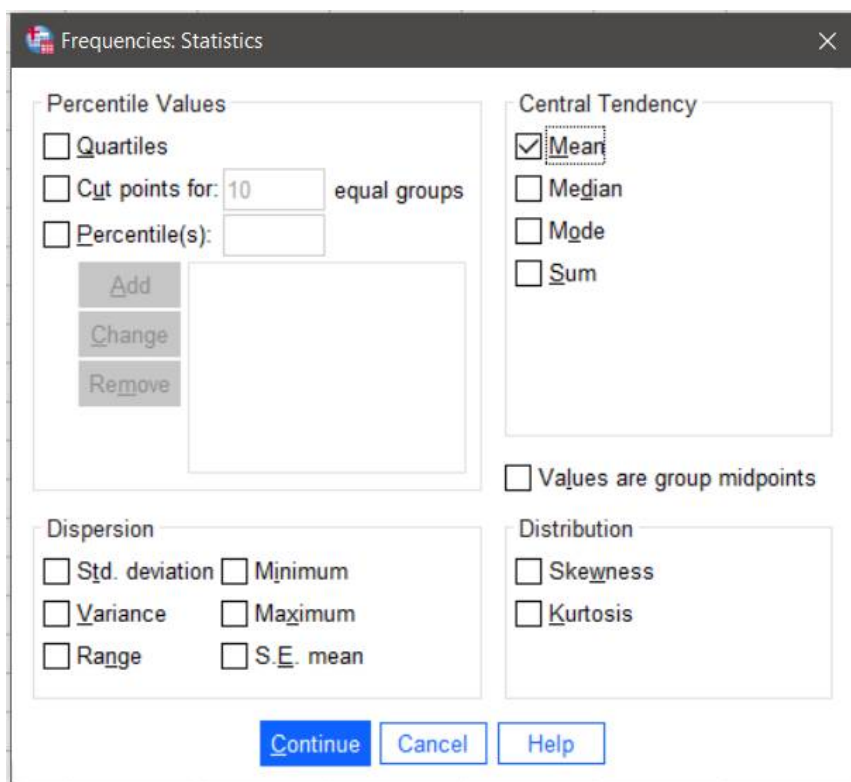
Průměrný počet nehod v ČR v letech 2007-2018 byl 101 730,25 nehody.

SPSS 28:

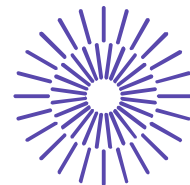
Data o počtu nehod vložíme pod sebe do jednoho sloupce a zvolíme posloupnost procedur **Analyze – Descriptive Statistics – Frequencies**. Vstupní panel vyplníme takto:



Tlačítko *Statistics* – zde zaškrtnout Mean (aritmetický průměr):



Výsledná tabulka obsahuje hodnotu aritmetického průměru:



Statistics

Pocet_nehod

N	Valid	12
	Missing	0
Mean		101730,25

