

Odchylenie standardowe, podobnie jak wariancja, jest miarą zmienności czy też zróżnicowania zbiorowości. Jest bardzo podobne do wariancji.

Odchylenie standardowe to pierwiastek kwadratowy z wariancji.

$$SD = \sqrt{SD^2}$$

Różnica pomiędzy tymi miarami zawiera się w stosowaniu różnych jednostek. <-- Jednostka odchylenia standardowego jest taka sama jak jednostka, w której wyrażone są wartości zmiennej.

Aby obliczyć odchylenie standardowe należy najpierw obliczyć wariancję, a następnie spierwiastkować otrzymany wynik.

Ze względu na występowanie niespotęgowanych a zarazem mniejszych jednostek niż wariancja, w praktyce częściej używa się odchylenia standardowego.

Standard deviation, like variance, is a measure of the variability or dispersion of a set of values.

Standard deviation is the square root of the variance.

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2} \text{ (for the sample)}$$

$$s = \sqrt{s^2} \text{ (for the population)}$$

The difference between variance and standard deviation is in using different units. The standard deviation units are the same as the units in which the values of the variable are expressed.

In order to calculate the standard deviation, first calculate the variance and then extract the root of the variance.

Due to the smaller units (results are not squared), which are easier to interpret, in practice standard deviation is used more often than a variance.