

SampleStandardDeviation

Funkcia %SampleStandardDeviation

Funkcia

Funkcia vypoíta výberovú smerodajnú odchýlku z platných hodnôt v stpci objektu typu [Štruktúrovaná premenná](#).

Deklarácia

```
REAL %SampleStandardDeviation(  
    in StructVar^Column  
)
```

Parametre

StructVar	Objekt typu Štruktúrovaná premenná .
Column	Spec štruktúrovanej premennej.

Popis

Smerodajná odchýlka je definovaná ako kladná druhá odmocnina z rozptylu. Smerodajná odchýlka sa počíta v prípade, že je k dispozícii úplná množina možných stavov procesu (systému).

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$

Výberová smerodajná odchýlka dát je definovaná ako druhá odmocnina z výberového rozptylu. Výberová smerodajná odchýlka sa počíta z realizovaného výberu, teda v prípade, že nie je k dispozícii úplná množina možných stavov, ale len výber z nich. Vo vzorci sa preto musí uvažovať $n-1$ (pretože 1 meranie je už závislé s výpotom strednej hodnoty). Pre veľký počet meraní sa rozdiel medzi smerodajnou a výberovou smerodajnou odchýlkou stráca.

$$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$

Príklad

```
%SampleStandardDeviation(SV.Vektor^Values)
```



Súvisiace stránky:

[Implementované funkcie](#)
[Argumenty funkcie - typy](#)