

претеглените средна аритметична и стандартно отклонение ($x_{(f)}$ и $\sigma_{x(f)}$) зависят от стойностите на x_i и v_{f_i} . Други претегленият и непретегленият коефициент на вариация (V_x и $V_{x(f)}$), зависят не от x_i , а от v_{x_i} , и за да приемат различни стойности, трябва не стойностите на x_i , а тези на v_{x_i} да са различни. Видяхме обаче, че моментните коефициенти на асиметрия и ексцес приемат еднакви стойности за съвкупностите S_A , S_B , S_C и S_D , за които не е трудно да се установи, че и стойностите на x_i , и тези на v_{x_i} се различават.

$$M_{x(f)3} = \frac{\sum_{i=1}^k \Delta_i^3 f_i}{\left(\frac{\sum_{i=1}^k f_i}{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k \Delta_i^2 f_i}{\sum_{i=1}^k f_i}}} \right)^3} = \frac{\sum_{i=1}^k \Delta_i^3 v_{f_i}}{\left(\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k \Delta_i^2 v_{f_i}}{\sum_{i=1}^k v_{f_i}}} \right)^3} \quad \text{и} \quad M_{x(f)4} = \frac{\sum_{i=1}^k \Delta_i^4 f_i}{\left(\frac{\sum_{i=1}^k f_i}{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k \Delta_i^2 f_i}{\sum_{i=1}^k f_i}}} \right)^4} = \frac{\sum_{i=1}^k \Delta_i^4 v_{f_i}}{\left(\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k \Delta_i^2 v_{f_i}}{\sum_{i=1}^k v_{f_i}}} \right)^4}.$$

Величините Δ_i представляват редица от k на брой числа. За тях винаги съществува единствена редица също от k на брой числа, имащи вида

$$v_{\Delta_i} = \frac{\Delta_i}{\sum_{i=1}^k |\Delta_i|},$$

която приехме да наричаме

„структура” на първата. Следователно:

$$M_{x(f)3} = \frac{\sum_{i=1}^k \Delta_i^3 v_{f_i}}{\left(\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k \Delta_i^2 v_{f_i}}{\sum_{i=1}^k v_{f_i}}} \right)^3} = \frac{\sum_{i=1}^k v_{\Delta_i}^3 v_{f_i}}{\left(\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k v_{\Delta_i}^2 v_{f_i}}{\sum_{i=1}^k v_{f_i}}} \right)^3} \quad \text{и} \quad M_{x(f)4} = \frac{\sum_{i=1}^k \Delta_i^4 v_{f_i}}{\left(\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k \Delta_i^2 v_{f_i}}{\sum_{i=1}^k v_{f_i}}} \right)^4} = \frac{\sum_{i=1}^k v_{\Delta_i}^4 v_{f_i}}{\left(\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k v_{\Delta_i}^2 v_{f_i}}{\sum_{i=1}^k v_{f_i}}} \right)^4}.$$