

Силното разнородство в съвкупността намалява познавателното значение на изчислената средна стойност, а това е указание за необходимостта от промяна в подхода за измерване на средното равнище или чрез използване на по-подходящ измерител (мода, медиана), или в разслояване на общата съвкупност на по-еднородни подсъвкупности и изчисляване на средната стойност за всяка подсъвкупност поотделно.

Посоченото дотук цели да изясни разликата в изложената особеност на статистическите измерители и тяхното тълкуване при аналогичните измерители на доходността. Стандартното отклонение в доходността на финансовите инструменти като статистическа характеристика на средното равнище на колебанията в доходността за определен период от време в определени случаи е значително по-високо, отколкото е средното равнище на доходността. Това е така именно заради изходните значения на измерената доходност (печалба /+/ или загуба /-/).

Нека разгледаме един хипотетичен пример:

За периода 8.04.-17.04.2007 г. доходността на портфейла СОФ, реализирана на “Българска фондова борса - София” АД, е, както следва:

Ден №	Доходност - % x	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$
1	-0.65	-1.138	1.2950
2	0.50	0.012	0.0001
3	1.40	0.912	0.8317
4	1.20	0.712	0.5069
5	-0.96	-1.488	2.0967
6	-0.15	-0.638	0.4070
7	0.42	0.068	0.0046
8	0.87	0.382	0.1459
9	1.10	0.612	0.3745
10	1.15	0.662	0.4382
Общо	4.88		6.1006

Средната доходност за периода е равна на 0.488%, изчислена по формулата на средната аритметична:

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{4.88\%}{10} = 0.488\% .$$