

ДИФЕРЕНЦИАЦИЯ НА ДОМАКИНСТВОТА ПО ДОХОД

№	Наименование на показателя	Алгоритъм или процедура за изчисляване
<p>А. Коефициенти, изчислявани при използване на индивидуални данни:</p> <p>Използвани символи: Y_i - стойност на изследвания показател за домакинство i; \bar{Y} - средна аритметична на Y_i; Y_i^* - средна геометрична на Y_i; n - брой на домакинствата; α - вариращ параметър.</p>		
1.	Коефициент на вариация на логаритмите	$VL = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (\log Y_i - \log Y^*)^2$
2.	Коефициенти на Тейл	$T_0 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \log \left(\frac{\bar{Y}}{Y_i} \right)$
3.	Коефициенти на Аткинсон	$T_1 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \left(\frac{Y_i}{\bar{Y}} \right) \log \left(\frac{Y_i}{\bar{Y}} \right)$ $A_\alpha = 1 - \left[\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \left(\frac{Y_i}{\bar{Y}} \right)^{1-\alpha} \right]^{\frac{1}{1-\alpha}}$ <p>$0 < \alpha \neq 1$ $\alpha = 0.5; 1.5; 2.5;$</p>
4.	Коефициент на Джини	$G = \frac{1}{2n^2 \bar{Y}} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n Y_i - Y_j $, или $G = \frac{n+1}{n} - \frac{2(nY_1 + (n-1)Y_2 + \dots + Y_n)}{n^2 \bar{Y}}$ <p>където: $Y_1 \leq Y_2 \leq \dots \leq Y_n$.</p>
<p>Б. Коефициенти, изчислявани при използване на групирани данни:</p>		
1.	Коефициент на Джини	$G_R = 1 - \sum_{j=1}^k v_j (C_j + C_{j-1})$ <p>при различен брой единици в групите:</p> $G_R = 1 - \frac{2 \sum_{j=1}^k C_j - 1}{k}$ <p>при еднакъв брой единици в групите.</p>