

разбрал вече читателят, отговорът на този въпрос е, че двата измерителя са съвършено различни по своята същност, защото ако K_d е нормирано разстояние, което обобщава само абсолютни структурни изменения, измерителят $I_e(P, Q)$ е среден относителен прираст или средна статистическа величина.

3. Измерители за комплексни структурни различия (изменения)

Идеята за такива измерители е поставена у нас в явен вид от К. Гатев (1987), Минасян (1980) и Д. Димитров и Л. Димитрова (1992). За разлика от обобщаващите измерители за абсолютните структурни различия и за средния прираст на относителните структурни изменения, измерителите за комплексните структурни различия не измерват само абсолютните различия, нито само измененията в отношенията между относителните дялове на сравняваните структури. Общото, което ги обединява, е т. нар. свойство на неравномерността, което изразява различната неравномерност на сравняваните структури спрямо равномерната. Във връзка с това веднага искам да отбележа, че двата вида изменения се отразяват по различен начин в отделните измерители. Измерителят, в който пряко участват като зависими величини отделните абсолютни изменения $|p_{i2} - p_{i1}|$ и съответните относителни прирасти

$\frac{|p_{i2} - p_{i1}|}{p_{i1} + p_{i2}}$, е $I_{\delta e}(P, Q)$ на Д. Димитров и Л. Димитрова (1992). Той неслучайно е назван "индикатор на структурни различия, комплексно отчитащ прирастите и относителните прирасти".

Неговият аналитичен израз е $I_{\delta e}(P, Q) = \sqrt{\frac{1}{2} \sum_{i=1}^n |p_{i2} - p_{i1}| \frac{|p_{i2} - p_{i1}|}{p_{i1} + p_{i2}}}$. По мое мнение само абсолютните изменения в него могат да се обобщят чрез известния измерител $I_m(P, Q) = I_s = \frac{1}{2} \sum_i |p_{i2} - p_{i1}|$, но тук в $I_{\delta e}(P, Q)$ той стои под квадратен корен. Другите структурни изменения (относителни прирасти) също участват в $I_{\delta e}(P, Q)$ както в измерителя $I_e(P, Q)$ на същите автори за относителните прирасти, но без константата $\frac{1}{3}$ и теглата $(p_{i1} + p_{i2})$. По тези причини не е ясно доколко точно $I_{\delta e}(P, Q)$ отразява съвместно двата вида структурни измене-