

ните редове също биха могли да се прогнозират), темповете на екстраполираните редове биха надценявали (или подценявали) темповете на годишните редове. Това до голяма степен би могло да се избегне, като се съставят корекционни коефициенти за следващата година, които да компенсират влиянието на високата (или ниската) изходна точка, за да се съставят коректни прогнози за следващата (или следващите) година.

Независимо от проблемите, които възникват (някои от тях бяха описани), методът на Bassie е подходящ за приложение в различни условия поради сравнително леката изчислителна процедура и обзримостта на получените резултати. Той може да се прилага не само при използване на компютри (с помощта на съответен програмен продукт), но и ръчно.

ОЦЕНКИ НА РЕЗУЛТАТИТЕ, ПОЛУЧЕНИ С ПОМОЩТА НА РАЗЛИЧНИ МЕТОДИ

За анализиране на надеждността на получените резултати при отделните методи за интерполация могат да се използват различни коефициенти за точност. За конкретните цели

обикновено се предлага използването на два вида коефициенти, разработени от Theil (1971). Ще посоча първо неговия коефициент на различие (несъответствие):

$$U = \frac{\sqrt{\frac{1}{n} \sum (P_i - Y_i)^2}}{\sqrt{\frac{1}{n} \sum P_i^2 + \sqrt{\frac{1}{n} \sum Y_i^2}}}, \quad (22)$$

където P_i в нашия случай са оценките, получени с помощта на методите за интерполация, а Y_i - фактическите данни. Числителят в израза за стойността U представлява средната грешка S_p на интерполационните оценки, а знаменателят е така подбран, че $0 \leq U \leq 1$. Коефициентът на различие U е равен на нула в случая, когато $P_i = Y_i$ за всяко i ($i = 1, 2, \dots, n$). Това е идеалният случай, който обикновено не се среща в конкретните практико-приложни изследвания. Колкото по-малка е стойността на статистиката U , толкова по-добре е направено съгласуването между интерполационните оценки и действителните стойности.

Коефициентът на различие U може да бъде разложен на три части:

$$U = U_m + U_s + U_c, \quad (23)$$

където:

$$U_m = \frac{\bar{P} - \bar{Y}}{D}; \quad (24)$$

$$U_s = \frac{S_p - S_y}{D}; \quad (25)$$