



Коефіцієнт варіації для пояснювальної змінної X_i :

$$V_i = \frac{s_i}{\bar{X}_i} (\cdot 100\%),$$

де: s_i - стандартне відхилення змінної X_i ;

\bar{X}_i - середнє арифметичне змінної X_i .

МЕТОД ХЕЛВІГА

$S = 2^m - 1$ - загальна кількість комбінацій пояснювальних змінних із набору $X = \{X_1, X_2, \dots, X_m\}$;

s - номер наступних комбінацій;

C_s - набір змінних, що утворюють s -у комбінацію.

Для кожної змінної X_j в межах кожної комбінації пояснювальних змінних C_s розраховуються **індивідуальні показники інформативності**:

$$h_{sj} = \frac{r_j^2}{\sum_{i \in C_s} |r_{ij}|},$$

де: r_j - коефіцієнт кореляції між пояснювальною змінною X_j , і пояснювальна Y ;

r_{ij} - коефіцієнт кореляції між пояснювальними змінними X_i та X_j .

Потім розраховуються інтегральні показники інформаційної місткості s -ї комбінації (сума індивідуальних показників інформаційної місткості в кожній комбінації).

$$H_s = \sum_{i \in C_s} h_{sj}$$

Найкращою (оптимальною) комбінацією носіїв інформації є ця підмножина пояснювальних змінних, для якої інтегральна ємність є **НАЙБІЛЬШОЮ**, тобто:

$$C_{opt} : H_{opt} = \max \{H_s : s = 1, 2, \dots, 2^m - 1\}$$