Среднее значение из наиболее вероятного интервала (Mean most likely interval)

Значение, используемое как альтернатива среднему значению и медиане, устойчивое к выбросам и аномальным значениям.

Среднее значение из наиболее вероятного интервала вычисляется по формуле:

$$S_{int} = (min_i + i * h) + h/2,$$

где:

- min_i — минимальное значение из наиболее вероятного интервала
- i — номер наиболее вероятного интервала
- h — длина интервалов

Для определения оптимального количества интервалов l, на которые разбивается диапазон, используется формула Стерджеса:

$$l = 1 + 3.32 * lgn,$$

где n — объем выборки.

Длина h интервалов вычисляется по формуле:

$$h = max - min/l,$$

где:

- max — максимальное значение выборки
- min — минимальное значение выборки
- l — оптимальное количество интервалов.

Наиболее вероятным интервалом является тот, в котором наибольшая плотность распределения.