



Pojęcia stosowane w statystyce publicznej



Metoda średniej ruchomej

Nazwa angielska: [Moving average method](#)

Definicja:

Metoda wygładzania szeregów czasowych przez częściową eliminację wahań okresowych (jeśli występują) i wahań przypadkowych. Technika wyrównywania szeregu średnią ruchomą polega na zastąpieniu wartości empirycznych zmiennej średnimi arytmetycznymi obliczanymi sekwencyjnie dla wybranej liczby obserwacji. Średnie ruchome obliczane są zazwyczaj z określonej liczby sąsiadujących ze sobą wyrazów szeregu tak, aby uzyskany wynik móc przyporządkować całkowitej wartości znajdującej się w środku uwzględnionego w obliczeniach przedziału. Wygładzając szereg metodą średniej ruchomej otrzymywany jest szereg o mniejszej liczbie obserwacji. Wraz ze wzrostem stałej wygładzania rośnie efekt wyrównania szeregu czasowego.

Źródło definicji:

- Teoria statystyki (II)

Autor: Banasiński A., Lange O.

Miejsce publikacji: PWE, Warszawa 1970 r.

Pojęcie podrzędne:

- [Stała wygładzania, Parametr wygładzania](#)
- [Średnia arytmetyczna](#)
- [Wahania okresowe \(sezonowe\)](#)
- [Wahania przypadkowe](#)

Dziedzina:

Podstawowe pojęcia statystyczne

Jednostka odpowiedzialna merytorycznie:

GUS – Departament Innowacji

e-mail: Sekretariat-IN@stat.gov.pl