



Pojęcia stosowane w statystyce publicznej



Generator liczb pseudolosowych

Synonimy: Generatory komputerowe

Nazwa angielska: [Pseudo-random number generator](#)

Definicja:

Generator liczb losowych, który z założenia ma generować ciągi liczb losowych za pomocą określonych wzorów (algorytmów). Ponieważ użycie algorytmu do generowania liczby losowej, która z założenia nie podlega opisowi żadnym wzorem, jest sprzeczne samo w sobie, często liczby uzyskiwane w ten sposób nazywa się liczbami pseudolosowymi.

Dodatkowe wyjaśnienia metodologiczne:

W praktyce, generując w ten sposób liczby za pomocą komputera, uzyskuje się liczby o bardzo dobrych własnościach statystycznych (spełniają wymagane testy losowości i niezależności) i stąd często utożsamia się pojęcia liczb losowych i liczb pseudolosowych. Co więcej, we współczesnych generatorach tego typu często jako parametr zadaje się aktualny czas, warunki pogodowe (temperatura, ciśnienie) lub inne tego typu liczby bazujące na zdarzeniach nieprzewidywalnych (losowych, przypadkowych). W ten sposób zwiększa się wiarygodność liczb pseudolosowych i uzasadnia traktowanie ich jako losowych.

Źródło definicji:

- Komputerowe generatory liczb losowych
Autor: Wieczorkowski R., Zieliński R.
Miejsce publikacji: WNT, Warszawa 1997 r.

Pojęcie nadrzędne:

- [Generator liczb losowych](#)

Pojęcie podrzędne:

- [Liczby losowe](#)
- [Liczby pseudolosowe](#)

Dziedzina:

Podstawowe pojęcia statystyczne

Jednostka odpowiedzialna merytorycznie:

GUS - Departament Innowacji

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