

Prof. Olga Fedorciv
Tarnopolski Państwowy Uniwersytet Medyczny, Ukraina

Zastosowanie obiektywnej analizy statystycznej w celu prezentacji danych w publikacjach naukowych

W badaniach doświadczalnych i klinicznych nie zostały w pełni wykorzystane możliwości deterministycznego modelowania matematycznego, a w szczególności badania dynamiki epidemiologicznej w populacji (kompartimentne modele matematyczne).

Biorąc pod uwagę analizę jakościową procesów patologicznych, opracowaliśmy podejście metodologiczne w interpretacji wyników badań - metodę wieloczynnikowej analizy jakościowej systemów dynamicznych. Podczas wykładu przedstawione zostaną jej główne etapy: opracowanie modelu procesu patologicznego, definicja klas i form procesów patologicznych, modelowanie symulacyjne procesów oraz zastosowanie algorytmów technologii 'data mining' w celu stworzenia struktur analitycznych. Omówione zostanie wykorzystanie tej metody w procesie przygotowania artykułów naukowych. Wskazane zostaną także korzyści wynikające z zastosowania tej metody w badaniach doświadczalnych i klinicznych.

The application of objective statistical analysis in presentation of data for scientific publications

Deterministic mathematical modeling and, in particular, the examination of dynamic epidemiology in a population (compartment mathematical models), have not been fully exploited in scientific and clinical research.

Taking into account the qualitative analysis of pathological processes, methodological approach of presenting medical examination results has been elaborated and named as multifactor dynamic system qualitative analysis. During the lecture its main assumptions will be presented, namely, pathologic processes model elaboration, pathologic processes' classes and forms definition, simulation processes modeling and the application of algorithm technology – 'data mining' – in order to create analytic structures. The method will be discussed in relation to the process of scientific publications' preparation. The lecturer will point out the advantages of the method in experimental and clinical research.