

Максюта Н.В., Стешкін С.В., Будянська Е.М., Україна, Харків

ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ БІОМЕДИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ

Розглядається проблема представлення структури взаємозв'язків між біомедичними показниками у вигляді графу та формування на її основі однорідних груп показників, використовуючи метод кореляційних плеяд. Запропоновано спосіб наочного представлення графа взаємозв'язків біомедичних показників, який базований на перетворенні вихідного графа у бінарний. Виконано апробацію процедури кластеризації на основі метода кореляційних плеяд на прикладі гемореологічних показників.

Максюта Н.В., Стешкін С.В., Будянская Э.Н., Украина, Харьков

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА БИОМЕДИЦИНСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Обсуждается проблема представления структуры взаимосвязей между биомедицинскими показателями в виде графа и формирования на ее основе однородных групп показателей с помощью метода корреляционных плеяд. Предложен способ наглядного представления графа взаимосвязей биомедицинских показателей, основанный на преобразовании исходного графа в бинарный. Выполнена апробация процедуры кластеризации на основе метода корреляционных плеяд на примере гемореологических показателей.

Maksyuta N.V., Steshkin S.V., Budyanskaya E.N., Ukraine, Kharkov

IMPLEMENTATION FEATURES OF BIOMEDICAL INDICES CLUSTER ANALYSIS

There is a problem to be discussed about presentation structure of interconnection among biomedical indices using graphs and formation homogeneous index groups on their basis using the method of correlation pleiades. The visual presentation method for the biomedical indices interconnection graph is suggested. It's based on transformation of the initial graph into the binary one. Approbation of clustering procedure is fulfilled, that is based on the method of correlation pleiades. The example of hemorheology indices is demonstrated.