

Корабльов М.М., Україна, Харків, Фомічов О.О., Україна, Харків, Міщенко О.С., Україна, Харків

КЛАСТЕРИЗАЦІЯ ДАНИХ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВІ ІМУННОГО ПІДХОДУ

У доповіді розглядається використання штучних імунних систем для кластеризації даних. Запропоновані два алгоритми кластеризації – звичайний та нечіткий, які відрізняються принципами формування кластерів та у визначенні належності даних до кластеру. Наведені результати експериментальних досліджень на тестових прикладах.

Кораблев Н.М., Украина, Харьков, Фомичев А.А., Украина, Харьков, Мищенко А.С., Украина, Харьков

КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ ИММУННОГО ПОДХОДА

В докладе рассматривается использование искусственных иммунных систем для кластеризации данных. Предложены два алгоритма кластеризации – обычный и нечеткий, которые отличаются принципами формирования кластеров и в определении принадлежности фрагмента данных к кластеру. Приведены результаты экспериментальных исследований на тестовых примерах.

Korablyov N.M., Ukraine, Kharkov, Fomichev A.A., Ukraine, Kharkov, Mischenko A.S., Ukraine, Kharkov

CLUSTERING OF INFORMATION IN INFORMATION SYSTEMS ON BASIS OF IMMUNE APPROACH

In the report the use of the artificial immune systems is examined for patterns recognition. Two algorithms of clustering are offered is ordinary and unclear, which differ by principles of forming of clusters and in determination of belonging of fragment of information to cluster. The results of experimental researches are resulted on tests examples.