

*Дмитрієнко В.Д., Поворознюк О.А., Україна, Харків*

### **АЛГОРИТМ НАВЧАННЯ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ART В ЗАДАЧІ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО ПІДБОРУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

В доповіді проаналізовані особливості та області застосування базового алгоритму швидкого навчання нейронної мережі ART. Показані його обмеження в тих задачах класифікації, де відома кількість та прототипи класів, але виконується корекція прототипів (ваг зв'язків) на основі самонавчання. Запропоновано оригінальний алгоритм навчання мережі ART в задачі багатокритеріального підбору лікарських засобів.

*Дмитриенко В.Д., Поворознюк О.А., Украина, Харьков*

### **АЛГОРИТМ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ART В ЗАДАЧЕ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО ПОДБОРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

В докладе проанализированы особенности и области применения базового алгоритма быстрого обучения нейронной сети ART. Показаны его ограничения в тех задачах классификации, где известны количество и прототипы классов, но выполняется коррекция прототипов (весов связей) на основе самообучения. Предложен оригинальный алгоритм обучения сети ART в задаче многокритериального подбора лекарственных средств.

*Dmitrienko V. D., Povoroznyuk O. A., Ukraine, Kharkov*

### **ALGORITHM OF THE EDUCATION NEURAL NETWORK ART IN PROBLEM MULTICRITERIONS SELECTING THE MEDICINAL FACILITIES**

In report are analysed particularities and application of the base algorithm of the quick education neural network ART. His restrictions are Shown in that problem of the categorizations, where known amount and prototypes of the classes, but is executed correction prototype (the weight of the relationships) on base of self-training. It Is Offered original algorithm of the education to network ART in problem multicriterions selecting the medicinal facilities.