

УДК 004.021

В. Л. Колесников, проф., д-р техн. наук;
 А. И. Бракович, доц., канд. техн. наук;
 Я. А. Жук, магистрант (БГТУ, г. Минск)

ФАЗИФИКАЦИЯ И ДЕФАЗИФИКАЦИЯ ДАННЫХ ПРИ РЕШЕНИИ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

Человек часто мыслит нечеткими понятиями: погода хорошая, скорость низкая, настроение прекрасное. Введя понятие лингвистической переменной, и, допустив, что в качестве ее значений (термов) выступают нечеткие множества, предложен аппарат для описания процессов интеллектуальной деятельности, включая нечеткость и неопределенность выражений. Это позволило создать фундамент и предпосылки для внедрения методов нечеткого управления в инженерную практику.

В данной работе описаны различные аспекты разработки приложения на платформе Microsoft .NET, обеспечивающего возможность графической визуализации фазификации и дефазификации данных при решении многокритериальных задач.

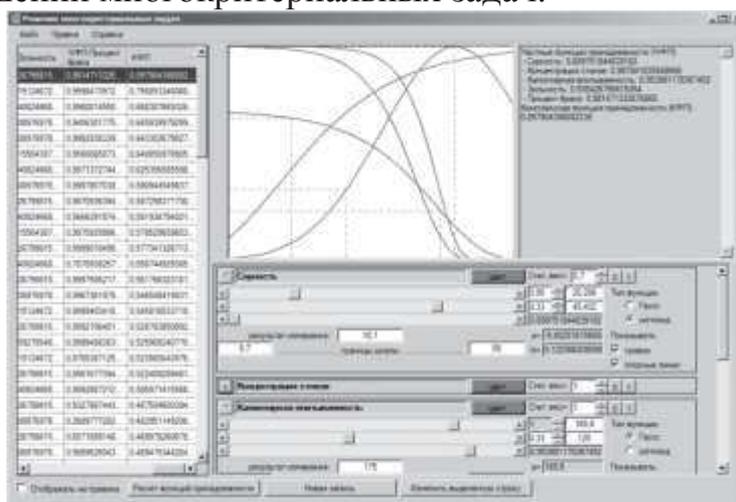


Рисунок 1 – Интерфейс разработанного программного средства

Программное средство позволяет создавать математико-графические образы качества продукции и на их основе решать многокритериальные задачи.

ЛИТЕРАТУРА

1 Kolesnikov, V. Data mining for industrial facilities / V. Kolesnikov, P. Urbanovich, A. Brakovich, // New Electrical and Electronic Technologies and their Industrial Implementation – NEET' 2013: proc. of the 8-th Intern. conf., Zakopane, Poland; ed. T. Kołtunowicz. – Lublin, 2013. – P. 145.