

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ УЧЕТА БЕЗРАБОТНОГО ПРИ ПОМОЩИ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Мельников А.Ю., Сирунян А.С.

*Донбасская государственная машиностроительная академия,
г. Краматорск*

Выявление категорий граждан с высоким риском длительной безработицы на стадии их постановки на учет в качестве безработных и вовлечение их в специальные программы содействия трудоустройству являются актуальными задачами служб занятости.

Была поставлена и решена задача разработки системы поддержки принятия решений для прогнозирования продолжительности пребывания безработного на учете в центре занятости. Для решения такой задачи целесообразно применить искусственные нейронные сети. В качестве основных факторов, влияющих на продолжительность пребывания безработного на учете в центре занятости, выступают: пол; возраст; образовательный уровень; опыт работы; профессия (несколько из 12 возможных). Использован двухслойный персептрон с семнадцатью входными и одним выходным сигналами. В качестве активационной функции применен гиперболический тангенс. Обучение сети осуществлялось методом обратного распространения ошибок [1]. Реализация была осуществлена в среде программирования Borland Delphi 7.0 (рис. 1).

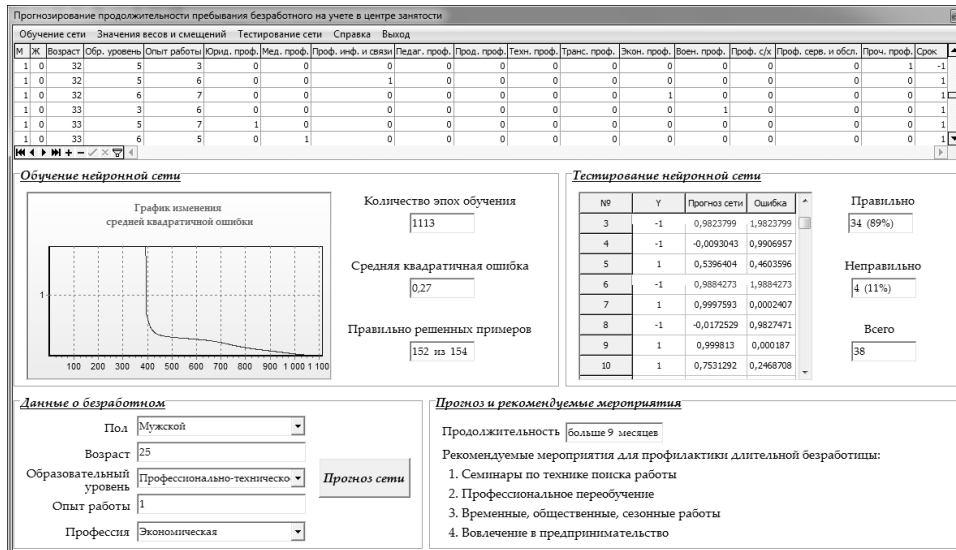


Рисунок 1 – Прогноз пребывания безработного на учете и рекомендации

Литература:

1. Мельников А.Ю. Проектирование информационной системы для прогнозирования продолжительности пребывания безработного на учете в центре занятости / А.Ю. Мельников, А.С. Сирунян // Проблемы и перспективы развития науки в начале третьего тысячелетия в странах СНГ: Материалы IX Международной научно-практической интернет-конференции / Сборник научных трудов. – Переяслав-Хмельницкий, 2013. – С.203-206.