

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОБЪЕМОВ ВРЕМЕННОЙ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ

Гитис В.Б., Кононенко М.О.

*Донбасская государственная машиностроительная академия,
г. Краматорск*

Наибольшее влияние на уровень временной нетрудоспособности персонала оказывают климатические, экологические и экономические составляющие. На организм человека, как правило, влияет не один какой – либо изолированный фактор, а их совокупность.

Для прогнозирования объемов временной нетрудоспособности была разработана нейросетевая модель на основе персептрона. Полученная топология сети представлена на рис. 1.

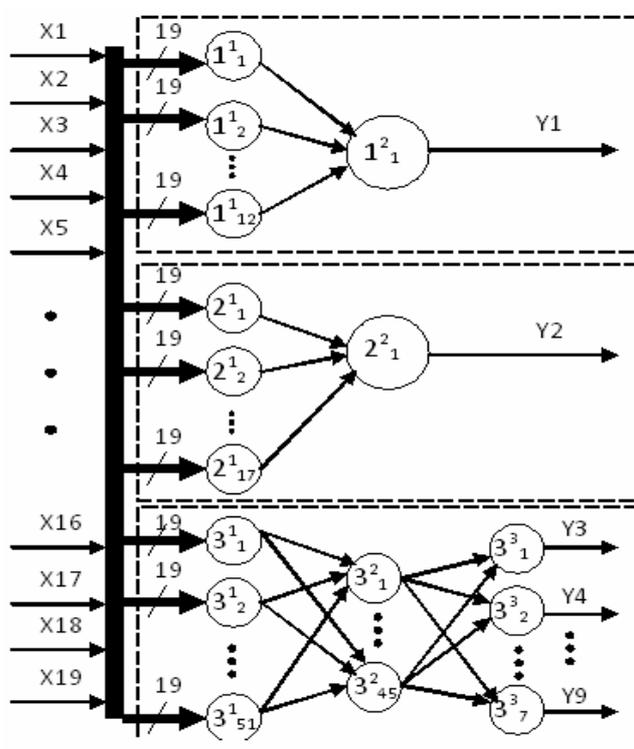


Рисунок 1 - Архитектура нейронной сети

Значение максимальной ошибки тестирования сети составило 7,8%.

Разработанная нейросетевая модель с модульной структурой позволяет осуществлять моделирование и прогнозирование временной нетрудоспособности, а также рассчитывать экономические потери предприятий от временной нетрудоспособности персонала.