

**Нейронные сети – новый инструмент экономического анализа
строительных предприятий республики Беларусь**

Нгуен Т.Т.Н.

Белорусский национальный технический университет

Сфера строительства отличается особой индивидуальностью, сложностью функционирования, ранее выявление негативных тенденций предприятий строительной сферы является актуальной задачей, так как отрасль имеет социальную направленность.

Своевременная и достоверная оценка рисков является важнейшим фактором в деятельности строительных предприятий. Использование методики нейросетевого моделирования может значительно упростить процедуру комплексного анализа финансово-экономического состояния строительных предприятий и позволить более адекватно и оперативно определять негативные тенденции и кризисные ситуации в их деятельности.

Новым витком развития современных информационных технологий стало распространение использование искусственных нейронных сетей, которые создают предпосылки для развития современной цифровой экономики

На сегодняшний день интерес к искусственным нейронным сетям (ИНС), методам, оперирующим нечёткой логикой, рыночным моделям и моделям, в основе которых лежат специфические алгоритмы, возрастает экспоненциально. Все чаще и чаще в различных областях науки данные механизмы внедряются в практику. Везде, где на повестке дня стоят задачи прогнозирования, классификации или управления какими-либо данными, актуально использовать возможности ИНС, так как модели на основе ИНС позволяют получить более точные результаты. Эти модели базируются на параллельной обработке информации и способны

«обучаться», то есть получать обоснованный результат на основании данных, которые не встречались в процессе обучения, что делает их незаменимыми при прогнозировании будущей ситуации в условиях постоянной изменчивости внешней и внутренней среды бизнеса.

Дальнейшие исследования в этом направлении позволят безошибочно выявлять негативные тенденции в финансово-экономическом состоянии строительной организации еще на стадии их зарождения и позволят своевременно выработать мероприятия по их предотвращению и локализации. Важным условием успешного существования предприятия в конкурентных условиях является участие и последующая победа в различных тендерах.