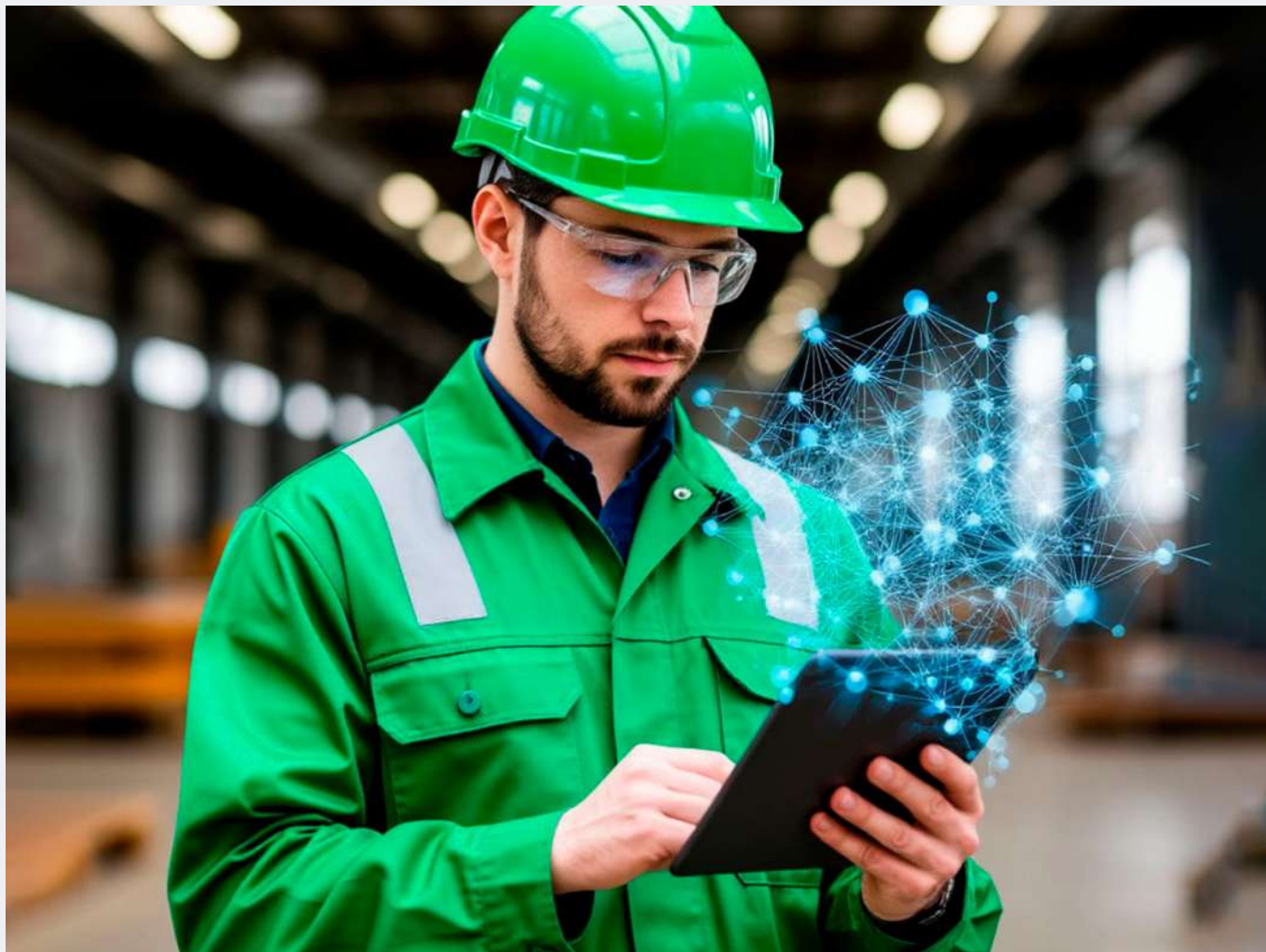


Программа для ЭВМ - защита от человеческого фактора



СПбПУ зарегистрировал программу анализа и прогнозирования рисков человеческого фактора на производстве с применением нейронных сетей.

С помощью ПО с использованием нейронных сетей LSTM, разработанного директором [REDACTED], кандидатом военных наук *Андреем Андреевым* и ассистентами ВШТБ *Александром Дорониным* и *Валерией Каченковой*, можно прогнозировать и анализировать вероятности возникновения ошибок, связанных с человеческим фактором на производстве.

Программа учитывает различные параметры: уровень внимания, скорость реакции, ответственность работника, факторы производственной среды — для создания комплексной оценки рисков.

Программа может использоваться на производственных предприятиях, в системах управления охраной труда, службах производственной безопасности, а также при обучении и оценке персонала для предупреждения нештатных ситуаций.

Функциональные возможности программы:

- анализ и визуализация факторов риска;
- построение прогностических моделей на основе исторических данных;
- оценка вероятности ошибок в режиме реального времени;
- создание тепловых карт опасных зон;
- мониторинг динамики показателей работников;
- формирование отчётов и рекомендаций по снижению рисков.

Технические требования:

- Тип ЭВМ: IBM PC на базе процессора Intel Pentium и выше.
- ОС: Windows 7 и выше.
- Язык программирования: Python.

Объём программы для ЭВМ: 150 МБ.