

Краткий отчет о НИР

*Кафедры Информационных технологий и автоматизированного управления
производственными процессами
(Зав. кафедрой: Ю.А. Столяренко, к.т.н, доцент)*

Темы научных исследований:

- 1. Разработка теории и программного обеспечения статистических методов и их приложений.**
 - 1.1) Методики оценивания остаточных знаний студентов.
 - 1.2) Программное обеспечение гендерных компонент соматотипа современного человека.
 - 1.3) Исследование прогноза брака кристаллов ИМС
- 2. Моделирование и исследование процессов.**

Результаты НИР:

Тема 1.1. Проанализированы существующие на данный момент подходы к оцениванию остаточных знаний студентов. Выполнен обзор методов, проведен их сравнительный анализ. Для оценивания остаточных знаний был выбран подход на основе анкетирования и тестирования, определены основные исследуемые показатели.

Тема 1.2. Выполнен первый этап работы, который заключался в исследовании предметной области, изучении исходных данных, выбора метода их обработки и собственно в самой обработке. На основе данных, полученных от медицинского факультет ПГУ им. Т.Г. Шевченко, разработана методика получения адекватных математических моделей, определяющих гендерный соматотип современного человека.

Тема 1.3. В рамках данной темы выполнен второй этап, который заключается в разработке модифицированного индекса Фехнера (МИФ). В рамках данного этапа нам удалось так преобразовать формулу индекса Фехнера, что полученная новая оценка раздвинула свои возможности по линейной корреляции до диапазона 0,2–1,0 по модулю при объемах парной выборки $n \geq 20$.

Тема 2: В рамках данной темы выполнен первый этап, который заключается в выборе методов и средств создания модели вычислительной сети Инженерно-технического института. Был выполнен обзор средств реализации моделей, проведен их сравнительный анализ. Для моделирования сети был выбран пакет NetCracker, который является бесплатным для учебных целей и подходит для решения поставленной задачи более других. В итоге была реализована модель вычислительной сети в пакете NetCracker, по исходным данным, полученным от вычислительного центра ИТИ.

Зав. кафедрой ИТиАУПП
к.т.н., доцент

Ю.А. Столяренко