

Уральский государственный архитектурно-художественный университет  
Национальный исследовательский Томский государственный университет  
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

# **НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИССЛЕДОВАНИИ СЛОЖНЫХ СТРУКТУР**

**МАТЕРИАЛЫ  
ОДИННАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
6–10 июня 2016 г.**

Томск  
Издательский Дом Томского государственного университета  
2016

4. Bevilacqua F., Schnell N., Alaoui S.F. Gesture capture: Paradigms in interactive music / dance systems // Emerging Bodies: The Performance of Worldmaking in Dance and Choreography. 2011. P.183–193.

5. Lux in Vox : страница проекта. URL: <http://luxinvox.ru>.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА НЕЧЕТКОГО ВЫВОДА ПРИ ПОДВЕДЕНИИ ИТОГОВ ПСИХОДИАГНОСТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

*М.М. Соковец*

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия  
sokovets@outlook.com

Одной из острых проблем современной психологической практики является уровень профессиональной подготовки специалистов, в том числе и в области психодиагностики. Использование психодиагностических методов непрофессионалами приводит в первую очередь к неверным оценкам и выводам в отношении психологических возможностей людей и, как следствие, к утрате доверия к психологической диагностике и ее методам.

Представляется перспективной попытка автоматизировать процесс интеллектуального анализа результатов психодиагностических тестов, используя аппарат нечеткого вывода.

В работе предлагается программная оболочка для системы нечеткого вывода исследования личности по результатам психодиагностического тестирования. Описывается настройка программной системы на решение задачи определения типа характера личности по 16-факторному личностному опроснику Р. Кэттела формы «С».

**Описание предметной области.** Постановка диагноза, как правило, сводится к формированию текстового описания, основанного на подсчете и обработке количества баллов, набранных испытуемым после анализа ответов. Объединение результатов различных тестов для получения интегрированной оценки личности испытуемого при таких способах их отображения является задачей достаточно трудоемкой, требующей высокой профессиональной подготовки аналитика.

Решением этой проблемы является создание системы, автоматизирующей постановку диагноза. Система должна содержать оболочку, которую при необходимости можно настроить на наполнение базой конкретного теста.

*Основой для наполнения оболочки выбрана методика, предложенная Р. Кэттелом.* 16-факторный личностный опросник формы «С» содержит 105 вопросов, касающихся различных свойств личности, установок и интересов, и заполняется так, что испытуемый должен выбрать один из возможных вариантов ответов.

Тест производит измерения 16 личностных факторов (субтесты). По ответам на вопросы для каждого фактора определяется сумма баллов. Далее каждая сумма баллов отображается на шкалу 20–80 [2]. Таким образом, шкала 20–80 является общей для всех субтестов, на ней строится единый профиль исследования личности, и она выступает в роли Универсума при организации нечеткого вывода [1].

**Разрабатываемая система включает:**

- 1) оболочку базы нечетких знаний;
- 2) реализацию механизма нечеткого вывода;
- 3) аппарат для создания базы психодиагностических знаний;
- 4) блок подготовки входных данных для проведения электронного анализа с использованием аппарата нечеткого вывода;
- 5) блок управления системой.

Отладка системы осуществляется на основании содержимого анкет заключенных одной из томских колоний.

Можно ожидать, что данная система после настройки на совокупность психодиагностических тестов позволит на единой методологической основе автоматизировать формирование интегрированного образа личностных качеств объекта тестирования.

### Литература

1. *Круглов В.В., Дли М.И.* Интеллектуальные информационные системы: компьютерная поддержка систем нечеткой логики и нечеткого вывода. М. : Физматлит, 2002.

2. *Елисеев О.П.* Конструктивная типология и психодиагностика личности. Псков : Изд-во Псков. обл. ин-та усовершенствования учителей, 1994.