

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Погуды Алексея Андреевича на тему «Модели и алгоритмы контроля знаний по гуманитарным дисциплинам», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Объектом исследования А.А. Погуды является автоматизированный контроль знаний учащихся. Использование новых моделей тестирования и алгоритма обработки проверки ответов открытой формы NeuroLD позволило соискателю провести масштабное исследование в области подхода к тестированию и анализа естественно научного текста, что определяет актуальность работы

В диссертационной работе разработаны две модели тестирования знаний, которые в большей степени устраняют недостатки традиционных моделей, за счет учета частичных ответов и уточняющих вопросов. Помимо моделей, в диссертационной работе, основное внимание уделяется алгоритму анализа ответов NeuroLD. Его основная идея заключается в применении алфавитно-взвешенного редакционного расстояния, абстрактных уровней, самоорганизующихся карт SOM и разбиении предложений на узкие по смыслу кластеры. Данный подход позволяет алгоритму обучаться на существующих ответах, а подключенный словарь русского языка позволяет учитывать не только синонимы и антонимы, но и опечатки в словах.

В разработанной автором программе тестирования НейроТест для комплексной работы моделей тестирования и алгоритма NeuroLD, используется алгоритм аттестации студентов. Тестирование системы тестирования знаний прошло апробацию не только в образовательных учреждениях, но и в коммерческих организациях.

Достоверность исследований подтверждается корректным использованием теоретических и экспериментальных методов, сравнением полученных результатов тестирования с данными контроля знаний студентов по ряду дисциплин, полученными преподавателями.

В качестве замечания следует указать недостаточно подробное описание методики обучения программы НейроТест.

По актуальности проблемы, объему выполненных исследований, новизне и значимости полученных результатов представляемая к защите диссертационная работа А.А. Погуды удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Заведующий кафедрой прикладной математики
Новосибирского государственного
архитектурно-строительного университета,
доктор физико-математических наук, профессор,
Заслуженный работник Высшей школы РФ

Юрий Евгеньевич Воскобойников

16.05.2016 г.



Новосибирский государственный
архитектурно-строительный университет,
630008, Россия, г. Новосибирск, ул. Ленинградская 113,
тел. (383) 266-05-41, e-mail: voscob@mail.ru
web-сайт: www.sibstrin.ru



Подпись: *Воскобойников Ю.Е.*
ЗАВЕРЯЮ
Начальник общего отдела ИГАСУ (Сибстрин)
[Handwritten signature]
Яковых Н.И.