

ОТЗЫВ

иностранного члена «Диссертационного совета»
«Санкт-Петербургского государственного университета» («СПбГУ»)
на диссертацию (в форме научной монографии) на правах рукописи
Ветрова Анатолия Николаевича
на тему «Среда автоматизированного обучения
со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по спец. 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации»
(технические науки)

1. Актуальность темы диссертации и целесообразность научных исследований

Информатизация разнородных учреждений системы науки и образования государства выступает существенно сложной научной междисциплинарной проблемой, инициирующей рассмотрение широкого круга научных областей и аспектов (задач), а также создание инновационных подходов, методов, технологий и алгоритмов при реализации средств автоматизации в основе информационно-образовательных сред, которые обеспечивают потенциальную возможность обеспечения системного анализа и повышения эффективности функционирования систем обучения (на расстоянии).

2. Объект, предмет и цель исследования в диссертации соискателя ученой степени

Объектом исследования является информационно-образовательная среда системы автоматизированного (дистанционного) обучения образовательного учреждения.

Предметом исследования выступает система автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе блока параметрических когнитивных моделей.

Целью исследования является повышение эффективности функционирования информационно-образовательной среды системы автоматизированного обучения (на расстоянии) за счет реализации индивидуально-ориентированного формирования знаний обучаемого с использованием адаптивной генерации последовательности образовательных воздействий на основе инновационного блока параметрических когнитивных моделей.

3. Теоретические и практические научные результаты соискателя ученой степени

3.1. Среда автоматизированного (дистанционного) обучения со свойствами адаптации на основе инновационного блока параметрических когнитивных моделей.

3.2. Технология когнитивного моделирования для (микроскопического) системного анализа информационно-образовательных сред научных и образовательных учреждений и повышения эффективности функционирования различных компонентов системы автоматизированного (дистанционного) обучения со свойствами адаптации на основе инновационного блока параметрических когнитивных моделей.

3.3. Блок параметрических когнитивных моделей как информационная основа (микроскопического) системного анализа информационно-образовательной среды.

3.4. Структура комплекса программ как современных средств автоматизации (микроскопического) системного анализа информационно-образовательной среды и повышения эффективности функционирования различных компонентов системы автоматизированного (дистанционного) обучения со свойствами адаптации на основе инновационного блока параметрических когнитивных моделей.

3.5. Обобщенные результаты динамики изменения результативности функционирования информационно-образовательной среды образовательного (научного) учреждения и повышения эффективности функционирования различных компонентов системы автоматизированного (дистанционного) обучения со свойствами адаптации на основе инновационного блока параметрических когнитивных моделей.

3.6. Статистическое обоснование апостериорных данных автоматизированного исследования.

4. Обоснованность, достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных соискателем ученой степени в содержании диссертации

Подтверждается системным подходом к описанию объекта исследования, применением фундаментальных и прикладных положений теории информации, физиологии сенсорных систем, когнитивной психологии, прикладной лингвистики, адекватностью разработанного блока параметрических когнитивных моделей слойно-ступенчатой модели восприятия, обработки и понимания информации, использованием валидных, надежных и дискриминативных методов исследования (тестов), точным регламентом проведения автоматизированного исследования в форме тестирования, результатами статистической обработки апостериорных данных диагностики, полученных посредством разработанного высоко-технологичного комплекса программного обеспечения, апробацией научных положений диссертации на семинарах и конференциях разного уровня, внедрением научных результатов диссертации в учебный процесс образовательных учреждений («Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)» и «Международный банковский институт» (РФ, г. Санкт-Петербург)).

5. Теоретическая и практическая значимость научных результатов диссертации

Ветров А.Н. имеет 01 среднее специальное и 03 высших профессиональных образования, занимается междисциплинарными актуальными научными исследованиями и разработками:

- краткие сведения о нем опубликованы в энциклопедии «Известные ученые» «Российской академии естествознания» («РАЕ») согласно решению «Президиума "РАЕ"»;
- его авторское академическое научное направление «Когнитивная информатика, технология когнитивного моделирования для системного и финансового анализа» признано научным сообществом и опубликовано в официальном «Реестре новых научных направлений» «РАЕ» (международная ассоциация) согласно решению «Президиума "РАЕ"» (протокол №699 от 08^{го} июня 2018 г.).

6. Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным «Порядком присуждения в "СПбГУ" ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук», утвержденного Приказом от 01.09.2016 г. №6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в "СПбГУ"»

Диссертация (в форме научной монографии) на правах рукописи соискателя ученой степени Ветрова Анатолия Николаевича на тему «Среда автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 01.09.2016 г. №6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в "СПбГУ"», а соискатель Ветров А.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по спец. 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» (технические науки). Пункт 11 указанного Порядка диссертантом не нарушен.

Иностраный член «Диссертационного совета» «СПбГУ»,
профессор департамента (кафедры) «Математического моделирования» («ММ»)
факультета «Математики и естественных наук» («М и ЕН»)
«Каунасского университета технологии» («КУТ»),
академик «Литовской академии наук» («ЛАН»),
доктор технических наук, профессор
Рагульскис Минвидас Казис

«19^{го}» августа 2020 г.



Контакты

Адрес «КУТ»: Республика Литва (Литва),
LT-44249, г. Каунас, К. Донелайцио ул., д. 73,
Тел.: +370(37)300-000 (рабочий), Факс: +370(37)324-144 (рабочий),
WWW: www.lma.lt, www.ktu.lt, Эл. почта: minvydas.ragulskis@ktu.lt.