

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора технических наук, профессора Бутаковой Марии Александровны
на диссертацию Кривцун Анастасии Витальевны по теме:
«Управление эффективностью международной деятельности вуза»,
представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах

Актуальность

В настоящее время одним из приоритетных направлений развития университета является его интернационализация в условиях экономической глобализации, межрегиональной экономической интеграции. Интернационализация является важной задачей для российских вузов, что отражено в нормативных документах в области образования (Постановление Правительства о реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» и др.). Интернационализация в мире и в России остается актуальным трендом, несмотря на сложности, вызванные ранее пандемией COVID-19 и геополитическими конфликтами. В России поставлены государственные задачи интернационализации образования с целью укрепления позиций российских вузов на мировом рынке образования, улучшения показателей в международных рейтингах, соответствия национального образования международным стандартам качества. Однако, имеются определенные проблемы с анализом международной деятельности университетов и принятием управленческих решений, связанные с многоаспектностью происходящих в международной деятельности процессов и их взаимосвязанностью, из-за сложности исследования отдельных явлений, отсутствия достаточной количественной информации о динамике процессов.

Работа направлена на решение проблемы повышения эффективности международной деятельности на основе применения интеллектуальных методов для анализа, прогнозирования и выработки рекомендаций. Актуальность темы исследования не вызывает сомнений.

Научная новизна исследования и полученных результатов заключается в следующем:

1) Метод оценки международной деятельности вуза на основе PEST-анализа, SWOT-анализа, регрессионного анализа, а также отличающийся использованием обратной связи в виде экспертной оценки от контингента университета, принимающего участие в международной деятельности вуза.

2) Модель оценки и управления международной деятельностью вуза, отличающаяся использованием когнитивного моделирования, позволяющая проводить анализ международной деятельности вузов и обеспечивать принятие управленческих решений.

3) Методика оценки динамики развития международной деятельности вуза в рамках временного периода, отличающаяся применением метода главных компонент и построением прогнозной модели, позволяющая строить прогнозы о динамике развития международной деятельности вуза, учитывая многофакторный характер международной деятельности вуза.

4) Алгоритмы и программное обеспечение, позволяющие проводить статистическую обработку данных и оценку эффективности международной деятельности вуза, а также строить прогноз ее развития.

Введение отражает вопросы актуальности и степени разработанности темы исследования; сформулированы цель, задачи работы и научная новизна. Приведена информация о практической значимости, достоверности и апробации результатов.

Первая глава посвящена анализу состояния и тенденций в области интернационализации образований, востребованности и актуальности задач интернационализации в мире и в России. Выполнен аналитический обзор публикаций, научных трудов и других источников по теме исследования. Первая глава завершается формулированием основных задач исследования.

Вторая глава посвящена анализу и оценке международной деятельности с помощью когнитивного моделирования. Приведены результаты SWOT-анализа, PEST- анализа, регрессионного, экспертного анализа факторов, характеризующих международную деятельность вузов. По результатам проведенного анализа представлена когнитивная модель международной деятельности вуза. Рассматриваются сценарии на основе использования свойств графа и сценарного моделирования.

Третья глава посвящена методам анализа многомерных статистических данных для оценки и анализа социально-экономических процессов, рассматриваются различные методы снижения размерности данных. Описана предлагаемая автором методика оценки динамики развития международной деятельности вуза в рамках временного периода. В качестве исходных данных используются внешние и внутренние факторы оценки международной деятельности вуза, описанные подробно во второй главе. Приводятся результаты применения метода главных компонент для оценки международной деятельности трех вузов. Далее в главе приведена информация по построению регрессионной модели на латентных признаках и подхода, применяемого для построения прогноза.

Четвёртая глава посвящена описанию информационной системы оценки и прогнозирования международной деятельности вуза. Приводятся концептуальная и логическая модели информационной системы оценки и прогнозирования международной деятельности вуза. Подробно описана физическая реализация информационной системы. Описываются результаты эксперимента на примере данных трех вузов, статистическая информация о которых представлена в Приложении А. По результатам обработки проведена оценка динамики развития международной деятельности вузов.

Автором приводятся акты внедрения, описываемого в диссертационной работе подходов в Институте международного образования ЮРГПУ (НПИ) и в Отделе развития международного сотрудничества КНИТУ(КАИ). Соответствующие акты приведены в приложении Г к диссертации. Наличие актов подтверждает, что реализован программный продукт, основывающийся на предложенном подходе. Теоретические и практические результаты исследований имеют практическую значимость.

Заключение содержит выводы по результатам исследования, которые соответствуют целям и задачам диссертационной работы.

Диссертационная работа состоит из введения, четырёх глав, заключения, списка литературы и приложений. Содержит 161 страницу, в том числе 4 приложения, 32 рисунка и 17 таблиц. Список литературы состоит из 98 источников.

Теоретическая значимость состоит в предложенной концепции управления международной деятельностью вуза, определении набора показателей для оценки, построении когнитивной модели и построении адаптивной аппроксимационной прогнозной модели на основе статистических данных.

Практическая значимость состоит в разработанной методике оценки динамики развития международной деятельности вуза в рамках заданного временного периода, позволяющей произвести текущую оценку международной деятельности и спрогнозировать дальнейшую динамику развития.

Достоверность результатов диссертации

Теоретическая достоверность результатов подтверждается корректным использованием ряда стандартных методов исследований, соответствием результатов и выводов, наличием публикаций в научных изданиях. Практическая достоверность обеспечена наличием экспериментальных исследований и результатами внедрения.

Предложенные подходы к анализу международной деятельности и повышение ее эффективности убедительно аргументированы и корректно использованы автором на основании анализа теоретических и практических данных. Основные положения, структура, выводы и результаты, изложенные в автореферате, соответствуют материалам диссертационной работы.

Замечания и вопросы. В рецензируемой работе выявлены следующие недостатки:

- 1) В работе не рассмотрено место международной деятельности вузов в структуре организационных систем.
- 2) На странице 67 диссертации для прогнозирования международной деятельности вуза предложено использовать сценарный подход (сценарное моделирование), однако не описан алгоритм этого процесса.
- 3) Не ясно, каким образом осуществляется оценка эффективности международной деятельности вуза при переходе в пространство главных компонент.

Указанные замечания и вопросы не снижают значимости научно-практических результатов исследования.

Заключение

Рассматриваемая диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в ней представлены новые научно обоснованные решения, позволяющие повысить эффективность международной деятельности вузов. Решения, разработанные в диссертации Кривцун А.В., имеют существенное значение для развития отрасли информационных технологий в управлении международной деятельностью вузов в стране. Представленные результаты являются оригинальными и обоснованными.

Считаю, что диссертация Кривцун Анастасии Витальевны соответствует паспорту специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (по направлению исследования в части **п. 4** «Разработка информационного и программного обеспечения систем управления и механизмов принятия решений в организационных системах», **п. 5** «Разработка методов получения данных и идентификации моделей, прогнозирования и управления организационными системами на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации» и **п. 9** «Разработка методов и алгоритмов интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений в организационных системах»).

Диссертационная работа соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ

№ 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Официальный
оппонент

Бутакова Мария Александровна,
доктор технических наук, профессор,
директор научно-исследовательского института «Международный исследовательский
институт интеллектуальных материалов»,
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Южный федеральный универ-
ситет» (специальность 05.13.18)



24. 04. 2023