

В Диссертационный совет 24.2.385.08,
созданный на базе федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский
государственный университет промышленных
технологий и дизайна»
191186, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 18

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Мерзляковой Натальи Алексеевны на тему
«Разработка моделей рейтингового оценивания на основе статистического и системного анализа числовой и нечисловой информации», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Тема исследования, выбранная соискателем, весьма актуальна, поскольку построение рейтинговых систем является востребованным методом сравнения предприятий и организаций во многих отраслях производства продукции и сферы услуг. Существующие в настоящее время рейтинговые системы обладают как достоинствами, так и целым рядом недостатков. В частности, говоря о рейтинговых системах в сфере высшего образования, автор показывает, что с учетом существующих в мире ограничений, проблема создания и совершенствования национальных рейтингов для университетов в настоящее время в нашей стране стоит достаточно остро.

В работе рассматривается построение рейтинговых систем, основанных на учете большого числа исходных показателей. На примере нескольких различных совокупностей вузов показано, что в случае высоких парных корреляций между показателями метод построения рейтинговой оценки может

базироваться на анализе главных компонент. Этот метод позволяет наилучшим образом (в определенном смысле) построить рейтинговую оценку для объектов, в случае, когда сравнительная значимость показателей заранее не определена, и оценивается только с помощью весовых коэффициентов в уравнении для первой главной компоненты.

При наличии исходных данных, отражающих различия относительной значимости показателей, предлагается использовать метод рандомизации весовых коэффициентов, при котором весовым коэффициентам в модели сопоставляются случайные величины. Такой подход представляется интересным, так как позволяет учесть исходные данные нечислового характера, а также сравнивать рейтинговые оценки объектов в вероятностных терминах. Этот метод также проиллюстрирован в работе с использованием специально разработанных автором программ для ЭВМ.

Стоит отметить, что сочетание обоих предложенных способов позволяет создавать достаточно гибкие системы сравнительной оценки различных объектов, вне зависимости от их принадлежности к конкретной сфере их деятельности.

По содержанию автореферата можно выделить следующее замечание:

- отсутствуют сведения об актах внедрения результатов диссертационной работы.

Однако высказанное замечание никак не влияет на общую положительную оценку выполненного соискателем исследования.

В целом содержание автореферата позволяет сделать вывод об обоснованности и достоверности полученных в диссертационной работе результатов, которые были своевременно опубликованы автором в 18 научных публикациях, включая статьи в журналах, входящих в Перечень ВАК, а также зарегистрированные программы для ЭВМ.

Сказанное выше дает основание заключить, что, исходя из содержания автореферата, диссертационная работа Мерзляковой Н.А. на тему «Разработка моделей рейтингового оценивания на основе статистического и системного

анализа числовой и нечисловой информации» является законченной научно-квалификационной работой, которая выполнена на высоком научном уровне и соответствует пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор Мерзлякова Наталья Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой математических
естественно-научных
и общепрофессиональных
дисциплин

Турковский Алексей Сергеевич

Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение
высшего образования «Михайловская военная артиллерийская академия»
Министерства обороны Российской Федерации
Почтовый адрес: Россия, 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д.22
Адрес электронной почты: mvaa@mil.ru
Телефон: 8 (812) 542 15 71

13.11.2024г.