

В совет по защите диссертаций на соискание на соискание ученой степени доктора наук Д 002.073.06 при Федеральном исследовательском центре «Информатика и управление» Российской академии наук, 119333, Москва, ул. Вавилова, д. 44, корп. 2

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильясова Р.Х. на тему «Методология сплайн-моделирования и анализа потоков в экономических системах с переменной структурой», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики

Исследование Ильясова Р.Х. выполнено на весьма актуальную тему, посвященную совершенствованию методов адаптивного моделирования экономической динамики, анализа тенденций, цикличности и поиска взаимосвязей между потоками в условиях нестабильной экономики. Несмотря на значительное количество научных работ, в современной отечественной науке недостаточно активно развиваются новые подходы к моделированию и анализу процессов, абстрагирующиеся от сглаживающих процедур классической эконометрики. Автор справедливо обращает внимание на совершенствование методов изучения цикличности – в последнее время мы наблюдаем усиление глобальной неустойчивости, быстрые изменения в динамике производственных, финансовых и информационных потоков в экономических системах. Автор предлагает исследовать потоки новыми математическим и инструментальными подходами, обладающими большей точностью аналитических моделей, а также более глубокими возможностями их экономической интерпретации. Это доказывает актуальность и значимость темы диссертации.

Неоспоримая теоретико-методологическая значимость исследования заключается в выработке оригинальной концептуальной платформы моделирования потоков сплайн-функциями, что позволяет аналитически представить взаимосвязь между динамикой состояний и изменений в экономических системах через модельную функцию и её производные. Обращение к производным глобально расширяет аналитический потенциал предложенной методологии, позволяя автору исследовать «латентные» корреляции потоков (рис. 7, стр. 22), выявлять в динамике потоков цикличность (рис. 13, стр. 29), точно определять фазы цикличности через колебания скорости потоков (рис. 14, стр. 30), в динамике изучать конкуренцию потоков в экономике (рис. 11, стр. 27) и др. Перечисленные результаты развивают методологию экономико-математического моделирования потоков, методы научного исследования экономической конъюнктуры, цикличности и тенденций развития.

Изучение автореферата диссертации позволяет сделать вывод о том, что авторские научные положения являются достоверными, обладают значительной теоретической и практической ценностью. Результаты, полученные

лично автором, логически не противоречат и в достаточной степени согласованы с результатами, полученными другими исследователями.

В то же время к диссертации Ильясова Р.Х., судя по автореферату, имеются отдельные замечания. В автореферате отсутствуют трёхмерные фазовые траектории, представление которых помогло бы читателям более точно представлять и понимать механизмы, порождающие цикличность потоков в экономических системах. Преставление в трёхмерном пространстве позволило бы более эффективно исследовать циклическую динамику, расширило бы возможности экономической интерпретации фазовых картин и их визуализации. Указанные замечания носят уточняющий характер, не влияя на качество диссертационного исследования и обоснованность защищаемых положений.

Результаты диссертационного исследования нашли отражение в выступлениях на всероссийских и международных научно-практических конференциях, в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, в монографиях, в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и WoS.

В целом, судя по автореферату, диссертация на тему «Методология сплайн-моделирования и анализа потоков в экономических системах с переменной структурой» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержит результаты и положения, обладающие научной новизной и практической ценностью, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор, Ильясов Руслан Хизраилевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

Директор Института цифровой экономики
и бизнес-аналитики,
профессор кафедры математики и моделирования
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный
университет экономики и сервиса»,
доктор экономических наук



Л. С. Мазелис

690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41,
эл. почта: lev.mazelis@vvsu.ru;
телефон: 8(423)2404065
Мазелис Лев Соломонович

*Подпись Мазелиса
заверено
М. М. Меньков*
19.06.2022.

