

В диссертационный совет ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» Д 505.001.111 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кораблева Юрия Александровича на тему: «Емкостный метод анализа редких событий в экономике», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.2 Математические, статистические и инструментальные методы в экономике

Проблемы анализа редких событий в экономике прежде всего связаны с недостаточным числом наблюдений, что препятствует эффективному применению статистических методов. Особенно тяжело собрать репрезентативную выборку в быстро изменяющихся условиях нового социально-экономического уклада в эпоху цифровизации, бифуркации в международных отношениях, раскалыванию старых западных глобализационных экономических образований во всем мире на отдельные изолированные локальные фрагменты. В связи с этим разработка новых математических методов, способных обойти эти ограничения для анализа редких событий, представляет как никогда особый интерес, а тема диссертации Ю.А. Кораблева на тему «Емкостный метод анализа редких событий в экономике» является актуальной.

Автор профессионально подошел к проводимому в диссертации исследованию, начав с изучения всего комплекса задач, в которых применяется терминология «редкие события», рассмотрев и описав существующие методы решения, применяемые в этих задачах, сформулировал и перечислил недостатки существующих методов, мешающих эффективному проведению анализа редких событий в экономике. Как результат проведенного анализа автор обоснованно предложил новую методологию для анализа и прогнозирования редких событий в экономике. В отличие от

существующих методов автор предлагает рассматривать события не только лишь со статистической точки зрения, а с точки зрения изучения процессов, формирующих эти редкие события, по информации о которых можно построить модель процесса и затем проводить восстановление его параметров коллокационными методами.

Соискателем проделана большая научно-исследовательская работа: детально проработан сам метод исследования редких событий, исследованы условия и предпосылки его применения, разобраны теоретические вопросы и практические примеры его применения, разработан метод сплайновой коллокации для восстановления параметров процесса и представлена его инструментальная реализация, изучено множество разнообразных вопросов точности метода, разработана методика проверки адекватности, представлено сравнение с существующими методами, разработан перспективный подход по автоматизированному подбору процессов в виде алгоритмических моделей, в совокупности с автоматическим определением параметров этих процессов. Отдельно стоит отметить возможные большие перспективы метода, позволяющего подобрать модель процесса образования событий, однако как сам автор говорит, для этого требуется проведение дальнейших исследований.

На наш взгляд самым важным во всей работе является само виденье автора на сами события. На протяжении всей работы автор много раз обращает внимание, что у всех событий есть своя причина, что они на самом деле не случайны, что надо разбираться в этих причинах, строить соответствующие модели, причем не модели законов распределения, а модели появления событий. Можно согласиться с автором, что случайность, это лишь мера неопределенности, то есть мера незнания или отсутствия знания, а внесение информации о самом процессе образования событий добавляет это знание, в этом случае события не следует рассматривать как случайные.

Положительно оценивая диссертационную работу, следует отметить несколько замечаний: на странице 34 автореферата из описания не совсем ясно как получен рисунок 16; на странице 41 не понятно как получено решение оптимизационной задачи (32) в виде формулы (35).

Сделанные замечания не снижают научную ценность и значимость диссертации.

Диссертационная работа на тему «Емкостный метод анализа редких событий в экономике» удовлетворяет критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор

Кораблев Юрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике (экономические науки).

Заведующая кафедрой
цифровой экономики, управления
и бизнес-технологий
Московского технического университета
связи и информатики (МТУСИ)
д.экон.н., доцент,

. Салютина Татьяна Юрьвна

«23» апреля 2023 г.

Ордена Трудового Красного Знамени
ФГБОУ ВО «Московский технический
университет связи и информатики»
(МТУСИ)
111024, Москва, ул. Авиамоторная, д. 8А,
salutina@list.ru



[] [Т] [С] []
[] [л.] [у] []
[] [б.] [] []