

Рецензия

на статью Моржедова В.Г., Галушкина В.В., Скосаревой Е.П. «Современные подходы к математическому моделированию экономического развития»

Введение

Статья посвящена систематизации современных подходов к математическому моделированию экономического развития в условиях технологической динамики, институциональных изменений и роста неопределенности. Авторами последовательно раскрываются теоретические основания экономико-математического моделирования, классификация моделей и этапы их построения, а также проводится обзор классических и современных инструментов прогнозирования и анализа.

Актуальность и новизна

Актуальность исследования обусловлена объективной потребностью экономики и системы управления в количественных методах анализа, способных обеспечивать обоснование решений при высокой изменчивости внешней среды. Существенным достоинством работы является акцент на ограничениях традиционных равновесных и линейных конструкций и обоснование необходимости перехода к нелинейным и адаптивным моделям. Научная новизна проявляется в комплексной систематизации подходов с включением современных вычислительных методов (имитационного и сценарного моделирования, алгоритмов машинного обучения), а также в выделении новых направлений, связанных с учетом институционально-культурных факторов, нечеткой логики и интеллектуальных цифровых систем.

Содержание и структура

Материал статьи логично структурирован и охватывает ключевые блоки предметной области: понятие модели и этапы моделирования (формализация, верификация, валидация), типологизация моделей, обзор классических макроэкономических конструкций и их формализаций, а также описание оптимизационных и балансовых подходов. Отдельного внимания заслуживает попытка связать эволюцию экономико-математического инструментария с усложнением реальных социально-экономических процессов, включая стохастичность, чувствительность к параметрам и требования к качеству данных.

Текст содержит значимый обзорный компонент и одновременно демонстрирует методологическую ориентацию: авторы не ограничиваются перечислением моделей, а подчеркивают условия применимости и характерные ограничения (локальность линейного анализа, проблемы валидации, риски некорректной спецификации, зависимость результатов от качества статистической базы). Представленные таблицы с систематизацией количественных инструментов и новых направлений моделирования усиливают прикладную ценность статьи и повышают ее наглядность.

Выводы и рекомендации

Статья отличается высокой информативностью, корректной постановкой проблемы и убедительной аргументацией в пользу развития гибридных и адаптивных моделей экономической динамики. Представленные обобщения могут быть полезны как для исследователей, так и для практиков, использующих инструменты моделирования при оценке сценариев развития и подготовке управленческих решений.

В качестве рекомендации целесообразно усилить прикладной аспект за счет краткого блока с примерами эмпирической апробации (или типовыми кейсами применения перечисленных методов) и более явного разведения областей применимости подходов (например, при каких условиях предпочтительны эконометрические модели, имитационные процедуры или алгоритмы машинного обучения). Это повысит практическую «навигационную» ценность систематизации и усилит доказательность отдельных выводов.

Статья рекомендуется к печати в научном журнале.

Рецензент: Абдиев Мурат Журатович, д.э.н., профессор

Ошский технологический университет им. Академика М.М. Адышева

Reviewer Abdiev Murat Zhuratovich, Doctor of Economics, Professor. Osh Technological University named after Academician M.M. Adyshev

