

Ігор Грозний, Олег Кузьмак, Олена Кузьмак, Ольга Русінова

### Моделювання диверсифікації зовнішньоекономічних відносин

У статті описано базову імітаційну модель диверсифікації зовнішньоекономічних відносин, що робить можливим оцінку взаємного впливу ключових економічних показників та їх реакції на зміни у рівновазі на світових ринках. Особливістю описаної моделі диверсифікації зовнішньоекономічних відносин є її функціонування як комплексної динамічної системи, у якій взаємопов'язано багато факторів, а зв'язки є динамічними. Це робить можливим побудову імітаційної моделі, що враховує приховані та слабкі зв'язки. При моделюванні зовнішньоекономічних відносин та оцінці впливу на них різних регулюючих факторів, а також на етапі розробки моделі, запропоновану обов'язкову параметризацію цієї моделі, тобто визначення конкретних типів взаємозв'язків між факторами, включеними в цю модель, та параметрами цих взаємозв'язків.

Ця модель може бути запроваджена у будь-якому пакеті програм для імітаційного моделювання.

**Ключові слова:** диверсифікація, зовнішньоекономічні відносини, моделювання, інформаційні технології, імітаційна модель, динамічна система, фактори, регулюючі фактори.

**Класифікація JEL:** E37, F15, F47.



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International license, що дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії за умови наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

Игорь Грозный, Олег Кузьмак, Елена Кузьмак, Ольга Русинова

### Моделирование диверсификации внешнеэкономических отношений

В статье описана базовая имитационная модель диверсификации внешнеэкономических отношений, что делает возможным оценку взаимного влияния ключевых экономических показателей и их реакции на изменения в равновесии на мировых рынках. Особенностью описанной модели диверсификации внешнеэкономических отношений является её функционирование как комплексной динамической системы, в которой взаимосвязано много факторов, а связи являются динамическими. Это делает возможным построение имитационной модели, учитывающей скрытые и слабые связи. При моделировании внешнеэкономических отношений и оценке влияния на них различных регулирующих факторов, а также на этапе разработки модели, предложена обязательная параметризация данной модели, то есть определение конкретных типов взаимосвязей между факторами, включенными в данную модель, и параметрами данных взаимосвязей.

Данная модель может быть внедрена в любом пакете программ для имитационного моделирования.

**Ключевые слова:** диверсификация, внешнеэкономические отношения, моделирование, информационные технологии, имитационная модель, динамическая система, факторы, регулирующие факторы.

**Классификация JEL:** E37, F15, F47.



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение на любом носителе при условии наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи