

Михайло Згуровський, Олег Гавриш, Сергій Солнцев, Анна Кухарук, Наталія Скоробогатова

Вибір показників для моделювання сценарію економічного розвитку прогресивних країн

Метою статті є вдосконалення методичного підходу до визначення моделей сталого розвитку прогресивних країн на основі відповідних репрезентативних показників. Для визначення придатності даних для подальшого моделювання на основі показників варіативності та з урахуванням нормальності розподілу населення як основних критеріїв якості набору даних використано статистичний підхід. Висвітлено результати обробки кількісно вимірюваних економічних, соціальних та екологічних показників різних країн, які можуть бути використані для виявлення можливих змін у сталому розвитку світу. Відібрано показники для моделювання сценарію сталого розвитку Бразилії, Індії, Китаю, Республіки Корея та США і запропоновано набір відповідних факторів впливу. Для підтвердження значущого впливу різних факторів, таких як біологічний баланс, інтенсивність конфліктів, сприйняття корупції тощо, розроблено нейронну мережу та проведено її попередню перевірку за даними тестів. Отримані результати можуть бути використані під час прогнозування економічних змін у світі, викликаних конкретними економічними, соціальними та екологічними факторами.

Ключові слова: сталість, економіка, прогнозування, набір даних, фактори, нейронна мережа

Класифікація JEL: C45, C82, O10



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, що дозволяє повторне використання, розповсюдження та відтворення, забороняє використання матеріалів у комерційних цілях та вимагає наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

Михаил Згуровский, Олег Гавриш, Сергей Солнцев, Анна Кухарук, Наталия Скоробогатова

Выбор показателей для моделирования сценария экономического развития прогрессивных стран

Целью статьи является усовершенствование методического подхода для определения моделей устойчивого развития прогрессивных стран на основе соответственных репрезентативных показателей. Для определения пригодности данных для дальнейшего моделирования на основе показателей вариативности и с учетом нормальности распределения населения как основных критериев качества набора данных использован статистический подход. Освещены результаты обработки поддающихся количественной оценке экономических, социальных и экологических показателей разных стран, которые могут быть использованы для определения возможных изменений в устойчивом развитии мира. Отобраны показатели для моделирования сценария устойчивого развития Бразилии, Индии, Китая, Республики Корея и США и предложен набор соответствующих факторов влияния. Для подтверждения значимого влияния разных факторов, таких как биологический баланс, интенсивность конфликтов, восприятие коррупции и т.д., разработана нейронная сеть и проведена ее предварительная проверка по данным тестов. Полученные результаты могут быть использованы во время прогнозирования экономических изменений в мире, вызванных конкретными экономическими, социальными и экологическими факторами.

Ключевые слова: устойчивость, экономика, прогнозирование, набор данных, факторы, нейронная сеть

Классификация JEL: C45, C82, O10



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение, запрещает использование материалов в коммерческих целях и требует наличия соответственной ссылки на оригинальную версию статьи.