

Ірина Скляр, Наталія Педченко, Вікторія Стрілець, Вікторія Новікова, Євгеній Козьменко

Оцінка результатів реформ і програм сталого розвитку української економіки за допомогою нейронних мереж

Необхідно обрати ефективні методи та показники для оцінки сталого економічного розвитку, так як інформація стає інструментом для підтримки прийняття рішень в рамках політики сталого розвитку та впровадження програм. В Україні оцінка результатів впровадження різних програм для розвитку є важливою як аналітична база для розробки стратегії в майбутньому та передумова для подальшого прогресу.

Під час розробки та впровадження стратегії для управління сталим економічним розвитком було виявлено певні недоліки лінійних моделей для оцінки результатів. Потенціал для встановлення хибних цілей збільшується при формуванні стратегічних цілей на наступний прогностичний період. Існує особлива потреба у виборі відповідних показників для загального вираження факторів економічного розвитку та методів оцінки для більш чіткої оцінки результатів управлінських рішень при впровадженні стратегії.

У статті зроблено оцінку результатів Стратегії сталого розвитку «Україна – 2020» з використанням потенціалу методу нейронних мереж для гнучкого поєднання великої кількості факторів у побудові нелінійних моделей впливу на кінцевий показник. В результаті використання моделі нейронних мереж з одним прихованим рівнем для оцінки, на основі 16 показників, що визначають економічні, соціальні та інституційні аспекти сталого розвитку України зроблено висновок про те, що інституційні зміни найбільше сприяють сталому розвитку. Найбільш позитивний вплив мають реформи дерегуляції та підтримка підприємництва, захист прав власності та конкурентне середовище. З іншого боку, низька ефективність реформ ринку капіталу, впровадження програми енергоефективності та реформи у сфері державних закупівель визначають потребу у перегляді програми їх впровадження.

Ключові слова: сталість, оцінка, нейронні мережі, стратегія, Україна

Класифікація JEL: C45, O11



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.

Ирина Скляр, Наталья Педченко, Виктория Стрелец, Виктория Новикова, Евгений Козьменко

Оценка результатов реформ и программ устойчивого развития украинской экономики при помощи нейронных сетей

Необходимо выбрать эффективные методы и показатели для оценки устойчивого экономического развития, так как информация становится инструментом для поддержки принятия решений в рамках политики устойчивого развития и внедрения программ. В Украине оценка результатов внедрения различных программ для развития является важной как аналитическая база для разработки стратегии в будущем и предпосылка для дальнейшего прогресса.

Во время разработки и внедрения стратегии для управления устойчивым экономическим развитием были выявлены определенные недостатки линейных моделей для оценки результатов. Потенциал для установления ложных целей увеличивается при формировании стратегических целей на следующий прогностичный период. Существует особая потребность в выборе соответствующих показателей для общего выражения факторов экономического развития и методов оценки для более четкой оценки результатов управленческих решений при внедрении стратегии.

В статье сделана оценки результатов Стратегии устойчивого развития «Украина – 2020» с использованием потенциала метода нейронных сетей для гибкого сочетания большого количества факторов в построении нелинейных моделей влияния на конечный показатель. В результате использования модели нейронных сетей с одним скрытым уровнем для оценки, на основе 16 показателей, определяющих экономические, социальные и институциональные аспекты устойчивого развития Украины сделан вывод о том, что институциональные изменения наиболее способствуют устойчивому развитию. Наиболее позитивное влияние имеют реформы дерегуляции и поддержка предпринимательства, защита прав собственности и конкурентная среда. С другой стороны низкая эффективность реформ рынка капитала, внедрение программы энергоэффективности и реформы в сфере государственных закупок определяют потребность в пересмотре программы их внедрения.

Ключевые слова: устойчивость, оценка, нейронные сети, стратегия, Украина

Классификация JEL: C45, O11



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 соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.