

АНОТАЦІЯ

Метою дослідження є побудова прогнозів для індексу людського розвитку за допомогою сучасних методів прогнозування та розробка сценаріїв для мінімізації малоймовірних, але впливових ситуацій, які, при несвоєчасному виявленні, можуть спричинити за собою збій у розвитку країни.

Об'єктом дослідження є індекс людського розвитку, який представлений відповідною сукупністю складових, а саме – макроекономічним, екологічним та соціальним показниками.

Предметом дослідження є методи та методики сценарного аналізу, математичні моделі для прогнозування процесів сталого розвитку.

Методи дослідження: авторегресійні моделі, нейронна мережа радіально-базисних функцій, нечіткий метод групового урахування аргументів, байєсовський метод. Програмна реалізація методів виконана в Eviews 7.0. Для порівняння отриманих результатів було розроблено програму на мові програмування C# та використано програмний продукт GMDH Shell DS.