

**Виклюк Я.І., д.т.н., ПВНЗ Буковинський університет, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків,  
м. Чернівці**  
**Євдокименко В.К., д.е.н., професор, Буковинський державний фінансово-економічний університет, проректор з науково-педагогічної роботи  
м. Чернівці**

## **РОЗВИТОК МЕТОДІВ SOFTCOMPUTING ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЇ ВІДТВОРЕННЯ СТРУКТУРИ ВИДІВ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ РЕГІОНІВ**

Існуюча соціально-економічна ситуація вимагає переосмислення акцентів і пріоритетів у політиці розвитку територій, її гармонізації з концепцією переходу України на інноваційно-інвестиційну модель сталого розвитку. Регіональне управління вже давно «пересижує» в славнозвісній точці біфуркації – коли потрібно міняти існуючі парадигми та вдосконалювати математичні методи аби відповідати вимогам часу.

В роботі розроблено новий метод побудови стратегічного управління регіоном на основі SoftComputing, який на відміну від класичних підходів, що використовують експертний аналіз, дозволяє максимізувати економічний ефект та провести кількісний аналіз запропонованої стратегії.

На прикладі Чернівецької області було доведено, що ця економічна система не є самоорганізована та потребує ефективного державного управління. При не оптимально обраній стратегії управління регіоном, в системі спостерігатимуться неконтрольовані коливання, що можуть призвести до економічної кризи та «колапсу» економіки системи.

Розроблені математичні моделі оптимізації побудови стратегій 3-х типів та кількісно досліджена їх ефективність. Було доведено, що найбільш ефективною виявилась динамічна стратегія управління з максимізацією цільової функції в кінці досліджуваного періоду. Встановлено, що державне управління, яке базується на науково-обґрунтованому кількісному підході з використанням передових математичних моделей SoftComputing, дозволяє побудувати міцний економічний фундамент, що буде основою для подальшого стрімкого зростання економіки регіону.