

Едуард Сороко (Мінськ), Тетяна Єгорова-Гудкова, Андрій Кригін (Одеса)

ІННОВАЦІЙНЕ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ В УМОВАХ ПРОЕКТУВАННЯ ПРИРОДОПОДІБНИХ СКЛАДНИХ СИСТЕМ: САМООРГАНІЗАЦІЯ ТА МЕТРИЧНІ ПІДСТАВИ

У сучасний період успішно розвивається ідея переходу до природоподібних технологій з метою усунення причин криз, що виникли внаслідок антагонізму Природи і техносфери. Кризи і диспропорції різного масштабу у світі доводять, що процеси «класичного» управління не є оптимальними і порушують природний обіг ресурсів. Тому **актуальною** є ініціація теми природоподібного управління на принципах, що притаманні системам Природи. Природоподібне управління передбачає відповідність параметрам гармонійності, самоорганізації та самогармонізації, що засновані на унікальній математичній константі – числі Фідія та його похідних, таких як: рекурентний ряд золотих перетинів, вурфи, «металеві» пропорції. Інструментом природоподібного управління є ценологічний підхід, оскільки складним економічним системам властиві економічні ценози, як біоценози - біологічним. Сучасна управлінська наука не досліджує стійкі системи, що існують в Природі в якості можливих моделей для проектування складних систем, що самоорганізуються і самогармонізуються. В умовах сингулярної вертикалі прогнозу виникнення кризових явищ і реальності, що його підтверджує таке ігнорування невиправдано і марнотратно.

Постановка задачі. З метою забезпечення якості управління існує потреба знаходити міру гармонії (дисгармонії) структурно складних систем та діагностики їх стану як норми або патології, з визначенням подальшого необхідного управлінського впливу.

Для **розв'язання задачі** пропонується застосувати закон внутрішньої будови простору бінарних опозицій [1] і таким чином запропонувати інноваційний алгоритм в управлінні якістю складної системи, її проектування та параметричного вираження засобами цифрової економіки.

Складові алгоритму:

- Оцінка статусу економічної системи та її структурно-функціонального стану.
- Аналіз економічного ценозу та оцінка рівня вертикальної інтегрованості бізнесу в розрізі галузей та секторів економіки та оцінка частки доданої вартості у ВВП;
- Порівняння результатів оцінки з аттракторами, що представляють рекурентний ряд золотих перетинів: 0,500...; 0,618...; 0,682...; 0,725, а також з іншими похідними закону пропорційного розподілу.
- Контроль надійності, життєздатності і надмірності системи та ентропійне тестування системи (розрахунок відносної інформаційної ентропії).
- Формулювання проекту реструктуризації (реінжинірингу) системи для наближення її до природоподібних аттракторів.
- Реалізація проекту та оцінка відповідності спроектованої системи на структурно-функціональну відповідність аттракторам золотого перерізу та його похідним [2].

Висновки. Досягнення іновацийної якості складних систем вимагає розробки теорії та методології природоподібного управління з метою досягнення «наперед встановленої гармонії» згідно Р.В.Лейбниця. Узагальнені числа Фібоначчі, узагальнені золоті перерізи та їх співвідношення це основа всіх структур Природи і базисна модель проектування для будь-яких складних систем із властивостями самоорганізації та самогармонізації.

Список літературних джерел

1. Сороко, Э.М. Золотые сечения, процессы самоорганизации и эволюции си-стем. Введение в общую теорию гармонии систем. / Э.М.Сороко. Изд. 4-е. – М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ»: U.R.S.S., 2012. – 264 с.
2. Yegorova-Gudkova Tatyana. Projecting of steady complexity economic systems on self-organizing principles as a component of anti-crisis strategy / Tatyana Yegorova-Gudkova // Abstract of 2012 International Conference on Trends and Cycles in Global Dynamics and Perspectives of World Development October 13–15, 2012, Chengdu, China, P.40 -41.