

Комп'ютерна модель інноваційного промислового кластера

Адасовський Б.І., д.т.н., професор

Красін Я.В., студент НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського",
ТЕФ

Метою дослідження

Є оцінити значення кластерів, як ефективної форми інноваційного та соціально-економічного розвитку регіону (через розвиток сеті і комплексованості, конкуренцію, зайнятність населення, створення робочих місць, включення в інвестиційний процес не тільки держави і великого бізнесу, а й середнього і малого, через поліпшення якості життя і якості населення).

Досягнення поставленої мети передбачає вирішення наступних завдань:

- ▶ створення комп'ютерної моделі інноваційного промислового регіонального кластера;
- ▶ відслідковування динаміки кластера.

Об'єктом дослідження є інформаційні технології промислового регіонального кластеру "Зелений туризм".

Предметом дослідження є інформаційні технології соціальної економічної моделі, що зумовлюють ефективність функціонування регіонального промислового кластера "Зелений туризм".

Проаналізувати та знайти нечіткі поняття у регіональному кластері "Зелений туризм"



Формування шкал для регіонального промислового кластеру "Зелений туризм";

Інформаційна:

Оздоровчі комплекси

Пізнавальний комплекс

Служби безпеки:

Пожежна

Поліція

Медична

Користувачам ІнС дається змога дати оцінки нечітким поняттям для моделі регіонального кластера. Оцінки від "1–5". З цих оцінок буде формуватися загальна оцінка регіонального кластера.

- ▶ Де оцінки:
- ▶ "1" найменший(найгірший) бал;
- ▶ "2" поганий бал;
- ▶ "3" середній бал;
- ▶ "4" добре бал;
- ▶ "5" дуже добре(найкращий) бал.

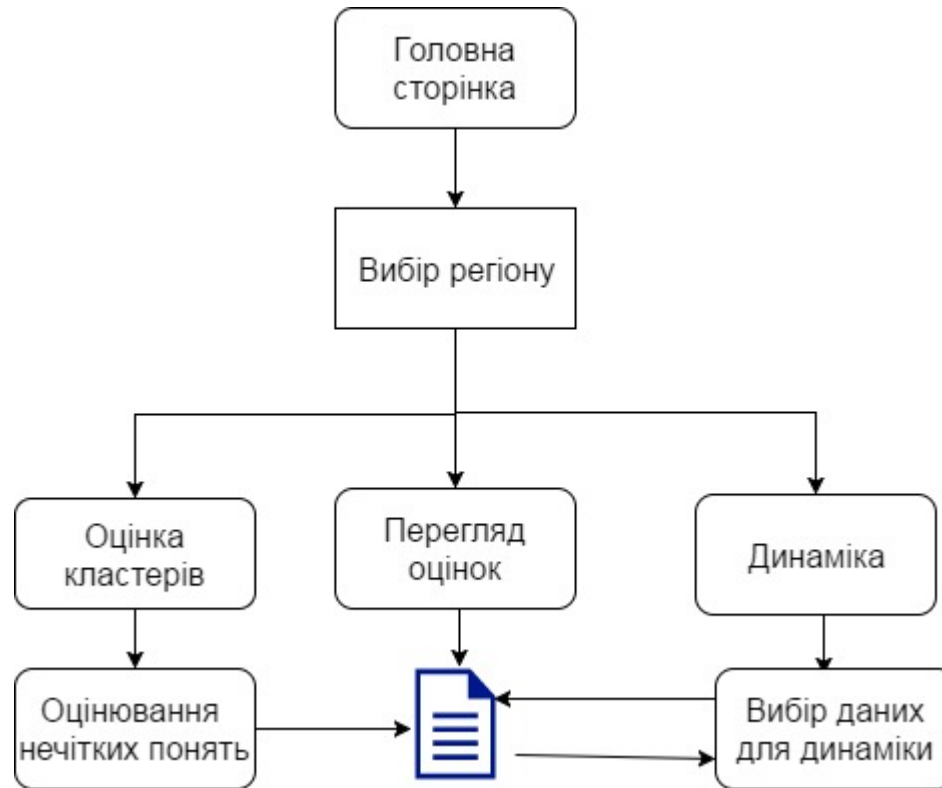
Розроблення методу й алгоритму дослідження моделі

Моделювання методом системного діагностування багатовимірних динамічних об'єктів і процесів

Для метричного простору Θ із заданим розбиттям на класи Θ_k , $k = \overline{1, K}$, та вектором значень ознак проекту, що підлягає оцінці, шуканий клас визначається мінімумом відстані $d(\alpha, \zeta_k)$ між вектором-умовою задачі та векторами – еталонами класів Θ_k . Тобто таким правилом є:

$$d(\bar{\alpha}, \bar{\zeta}_k) = \inf_k \{d(\bar{\alpha}, \bar{\zeta}_k)\}, \mathbf{k} = \overline{1, K}.$$

Розроблення комп'ютерної моделі



Оцінювання комп'ютерної моделі

Комп'ютерна модель

Переглянути дані

Динаміка

Домашня сторінка

Про роботу

Контакт

Регіони ▾

Компоненти нечіткі поняття

Кожну **нечітку значення** можна оцінювати від 1(одного) до 5(п'яти). Де 1 найменша оцінка, а 5 найвища. «1» - слабкий рівень; «2» - посередній рівень; «3» - достатній рівень; «4» - хороші рівень; «5» - відмінні рівень. модифіцірование шкали

Інформаційна:

Оздоровчі комплекси



Пізнавальний комплекс



Служби безпеки:

Пожежна



Поліція



Медична



Оцінки кластерів

[Комп'ютерна модель](#) [Переглянути дані](#) [Динаміка](#) [Домашня сторінка](#) [Про роботу](#) [Контакт](#) [Регіони ▾](#)

Оздоровчі комплекси	Пізнавальний комплекс	Пожежна	Поліція	Медична	Обслуговування	Харчування	Персонал	Доп. послуги	Зв'язки з постачальниками	Міський телефон	Моб. зв'язок	Інтернет	Ціна	Якість	Обсяг наданої продукції	Вода	Газ	Світло	Поїзд	Автобус	Річний транспорт	Матеріальні	Якість/Ціна	Екологія	Інвест
4	4	4	3	5	5	5	5	5	5	1	4	3	4	5	4	5	1	5	4	4	1	3	4	5	4
3	3	2	4	5	3	3	3	3	2	5	5	5	3	4	5	1	2	2	2	2	2	4	5	2	3

Оцінки двох кластерів та різниця

Комп'ютерна модель	Переглянути дані
2.9655172413793105 ▾	
3.793103448275862 ▾	
-0.8275862068965516	

Як можна побачити в динаміці оцінка кластера погіршилася з минулим моделюванням.

Дякую за увагу!

