

ЗВЕДЕНИИ ІНДЕКС ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ АМЕРИКАНСЬКИХ РЕГІОНІВ (ШТАТІВ І ОКРУГІВ) (PII, PORTFOLIO INNOVATION INDEX)



Зведений індекс інноваційного розвитку американських регіонів (штатів і округів) (PII, Portfolio innovation index) використовується для вимірювання інноваційного розвитку територій США.

Індекс розроблений низкою американських дослідницьких центрів за ініціативою Управління економічного розвитку Торгового департаменту США (US Commerce Department's Economic Development Administration).



Індекс складається з ресурсних і результативних блоків з встановленими експертним шляхом ваговими значеннями:



До кожного блоку входять декілька показників, що відображають його зміст

«Людський капітал»:

- інформація про рівень освіти
- показник зростання населення у віці від 25 до 44 років
- професійна сфера діяльності
- показник зайнятості в високотехнологічних галузях економіки

«Економічна динаміка»:

- обсяг венчурних інвестицій
- щільність широкосмугового доступу в Інтернет (кількість ліній на 1000 домогосподарств)
- «плинність» (облік показників новостворених або тих підприємств, що розширюються по відношенню до підприємств, що закрилися або які обмежили масштаби своєї діяльності)
- розмір компаній

«Продуктивність і зайнятість»:

- частка зайнятості в високотехнологічних секторах економіки від показника загальної зайнятості
- відношення зростання зайнятості до зростання населення
- патентна активність
- валовий внутрішній продукт (у доларах на одного зайнятого, а також його зростання за останнє десятиліття)

«Добробут»:

- середній показник бідності (дані за останні три роки)
- середній показник безробіття
- чиста міграція
- компенсація (обсяг робіт, вироблених працівником)
- зростання розміру доходу на душу населення

У підсумку індекс розраховується за формулою:

- $$PII_j = \sum_{s=1}^4 A_s X_{sj},$$

де PII_j - зведений індекс інноваційного розвитку округу j ,

A_s - вага підіндексу s інноваційного індексу,

X_{sj} - цінність підіндексу для округу j .

На основі РІІ аналізується понад 3 тис. районів всередині США і виділяється 5 груп територій США за значенням інноваційного індикатора в районі у відсотках від середнього рівня інноваційного розвитку США в цілому.

Виділення груп районів США в залежності від рівня їх інноваційного розвитку

Критерій	Значення інноваційного індикатора в районі у відсотках від середнього рівня інноваційного розвитку по США в цілому					
	Вище 110%	Від 100% до 110%	Від 90% до 100%	Від 80% до 90%	Менш 80%	Відсутні дані
Кількість районів	53	75	229	1001	1748	5

МЕТОДОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ ІНДЕКСУ

Побудова ІІІ відбувається в три етапи.

- На першому – на теоретичному рівні визначаються відповідні для даних індексів показники. Для цього вивчається наукова література щодо застосування інновацій і визначаються фактори, що впливають на інтенсивність інновацій (дані дослідження були здійснені в рамках побудови індексів інноваційного розвитку країн).
- На другому етапі аналізується можливість використання виявлених показників для побудови індексів інноваційного розвитку регіонів, тобто визначається наявність статистичних даних щодо них у регіональному розрізі.
- На третьому етапі здійснюється збір і нормалізація даних щодо відібраних показників, тобто уніфікація значень показників та їхнє подальше нормування. У рамках ІІІ уніфікація значень показників здійснюється на основі зіставлення даних з критичним рівнем, рівним двом стандартним відхиленням (2σ). У разі наявності в деяких регіонах даних, що виходять за рамки критичного рівня, значення показників для них встановлюється на рівні 2σ . Якщо в даних по регіонах спостерігаються значні відхилення (більше 4σ) від середнього по США рівня, то обчислення критичного рівня відбувається за вибіркою, очищеною від даних відхилень. Далі здійснюється нормування адаптованих даних на основі їх віднесення до середнього по США значення відповідного показника.

Отже, методи побудови індикаторів інноваційного розвитку регіонів в США є науковообґрунтованими і досить апробованими. Це припускає їхнє використання як відправної точки в разі побудови системи моніторингу інноваційної діяльності в Україні.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

