

УДК 338.2 : 339.13

А.Твердохліб, студентка ПК-41

Науковий керівник – к.е.н., доц. Гарматій Н.М.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ**

A.Tverdolhib

Supervisor - Ph.D., Assoc. Harmatiy N.M

Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine

**RESEARCH OF THE DYNAMICS OF INNOVATION IMPLEMENTATION IN INDUSTRIAL ENTERPRISES**

Інноваційний процес – це узагальнення системи знань, через яку створюються ідеї, що надалі впроваджуються у вигляді комерціалізації або системи змін, які поширюються через нові товари, послуги або процеси, які здатні задовольнити потреби на якісно новому рівні. З цього ми можемо зробити висновок що впровадження інноваційних процесів посідає важливу роль у сучасній світовій економіці. Тому на нашу думку доцільно проаналізувати динаміку частки кількості інноваційно-активних промислових підприємств та дослідження зовнішні науково-дослідних робіт та впровадження нових технологічних процесів у тому числі нових підприємств для ринку. Згідно з отриманими даних статистичного щорічника України[1] дані для проведеного аналізу представимо в таблиці 1.

Таблиця 1

Динаміка частки кількості інноваційно-активних підприємств та впровадження інновацій на промислових підприємствах за період 2017-2019 років.

Частка кількості інноваційно-активних промислових підприємств (відсотків до загальної кількості обстежених, %)			
	2017р.	2018р.	2019р.
Зовнішні науково-дослідні роботи	1,3	1,3	1,4

Впровадження інновацій на промислових підприємствах (од)			
	2017	2018	2019
у тому числі нових для ринку	477	968	418

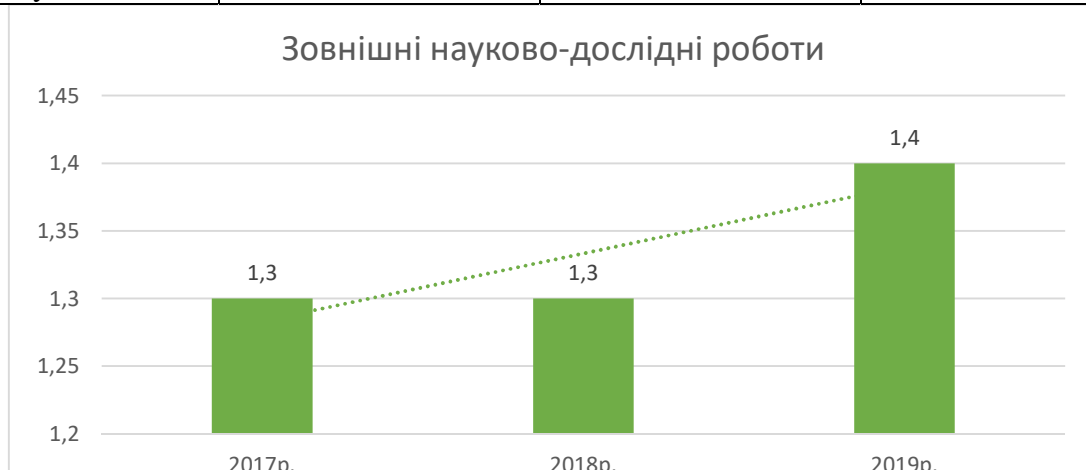


Рис.1. Динаміка частки кількості інноваційно-активних промислових підприємств в т.ч. зовнішні науково-дослідні роботи за період 2017-2019 років.

На цьому графіку ми можемо спостерігати зріст частки кількості інноваційно-активних підприємств на 0,1% за 2019 р в порівнянні з попередніми роками.



Рис.2. Динаміка впровадження інновацій на промислових підприємствах у тому числі нових для ринку підприємств за період 2017-2019 років.

На графіку 2 ми спостерігаємо збільшення з подальшим спаданням. У 2018 збільшилось на 491 одиницю. А у 2019 зменшилось на 550 одиниць.

Для подальшого аналізу ми визначмо такі показники :

Абсолютний приріст поділяється на базовий абсолютний приріст та ланцюговий абсолютний приріст.

Базовий відображає зміну показника динаміки за певний проміжок часу.

$$\delta_{t/2} = Q_t - Q_0 \quad (1)$$

По зовнішні науково-дослідних роботах цей показник має позитивне значення 0,1 що вказує на висхідну динаміку досліджуваного чинника

У тому числі для нових на ринку підприємств абсолютний приріст становить – 50, що вказує на негативну динаміку за період 2017-2019 роки.

Ланцюговий характеризує зміну показника за одиницю часу.

$$\delta_{t/t-1} = Q_t - Q_{t-1} \quad (3)$$

Зовнішні науково-дослідні роботи

За 2018р/2017р 1,3-1,3=0

За 2019р/2018 р 1,4-1,3=0,1

Ланцюговий темп зростання також істотно не змінився, тільки у 2019 році ми спостерігаємо зростання на 0,1% зовнішніх науково-дослідних робіт в порівнянні з двома попередніми роками.

У тому числі для нових на ринку підприємств

За 2018р/2017 р; 968-477=491

За 2019р/ 2018р; 418-477=-59

За допомогою даного показника ми можемо зауважити що показник збільшився у 2018 році більше ніж у двічі, але у 2019 році зменшився на 59 одиниць в порівнянні з 2017 роком.

Темп приросту-характеризує відносну швидкість або прискорення динаміки

Базовий темп приросту

$$p_{t/0} = \frac{Q_t - Q_0}{Q_0} \quad (4)$$

За даним показником по досліджуваному чиннику впровадженні інновацій на промислових підприємствах в тому числі нових для ринку темп приросту складу 0,13 коефіцієнта.

На основі отриманих даних ми можемо зробити висновок що по зовнішньо науково-дослідних роботах немає значних вкладень. А ось впровадження інновацій у тому числі для нових підприємств у 2018 році отримали значних вкладень що дозволило збільшити показник на 491 одиницю, але вже у 2019 році ми можемо замітити значний спад вкладень що зменшило показник в порівнянні з 2017 (базисним) роком. З чого можемо зробити висновок про спадання інтересу до інновацій до нових підприємств.

### **Література:**

1. Дані взяті з джерела Статистичного щорічника України посилання. [http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat\\_u/2020/zb/07/zb\\_Ukraine%20in%20figures\\_u.pdf](http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2020/zb/07/zb_Ukraine%20in%20figures_u.pdf)
2. Методичні рекомендації по опорному конспекту лекцій з дисципліни «Моделі економічної динаміки» для студентів напряму підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика» денної та заочної форми навчання. /к.е.н., доцент Н.М. Гарматій – Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2017. Електронний режим доступу[<https://scholar.google.com.ua/citations?> ]