

УДК 330.356

О.В. Гоменюк, студент групи ПК-41

Науковий керівник к.е.н. Н.М. Гарматій

Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, Україна

МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ МАКРОЕКОНОМІЧНОГО ПОКАЗНИКА ЧАСТКА КІЛЬКОСТІ ІННОВАЦІЙНО-АКТИВНИХ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

О.В. Gomenyuk

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

Ternopil National Technical University named after Ivan Pulyuy, Ukraine

MODELING THE DYNAMICS OF THE MACROECONOMIC INDICATOR OF THE SHARE OF THE NUMBER OF INNOVATIVE-ACTIVE INDUSTRIAL ENTERPRISES AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE

Збільшення динаміки інноваційно-активних підприємств, це завжди індикатор прогресивної економіки кожної країни, в тому числі і України. тому доцільним на нашу думку є дослідження вказаного параметра національної економіки.

Метою дослідження було моделювання динаміки макроекономічного показника частки кількості інноваційно-активних промислових підприємств та впровадження інновацій на промислових підприємствах.

Показники згруповано у таблиці 1

Таблиця 1

Вхідні дані для проведення моделювання частки інноваційно-активних промислових підприємств[1].

Частка кількості інноваційно-активних промислових підприємств (відсотків до загальної кількості обстежених, %)			
	2017	2018	2019
за напрямками інноваційної діяльності внутрішні науково дослідні роботи	2,8	4,6	2,5
Впровадження інновацій на промислових підприємствах (од)			
Впровадження інноваційних видів продукції нових для ринку	477	968	418

Для візуалізації представлених даних таблиці 1 представимо динаміку показника на графіку 1.



Рис. 1. Візуалізація динаміки частки інноваційно-активних промислових підприємств за період 2017-2019 років.

На даному графіку представлено частку кількості інноваційно-активних промислових підприємств. А саме збільшення частки за напрямками інноваційної діяльності внутрішньої науково-дослідної роботи на 1,8% за 2018р в порівнянні з 2017р, і зменшення частки на 2,1% 2019р в порівнянні з 2018р.

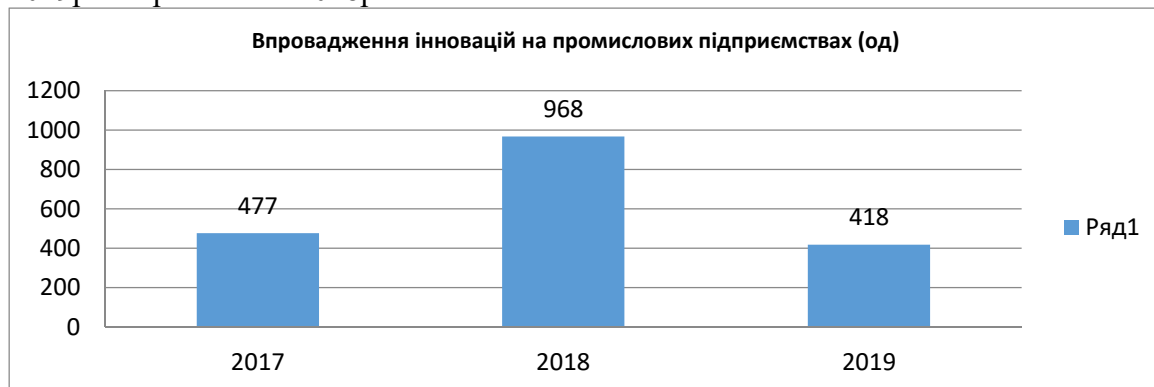


Рис. 2. Динаміка впровадження інновацій на промислових підприємствах за період 2017-2019 років.

На цьому графіку відобразив показник впровадження інноваційних видів продукції (нових) для ринку за 3 роки. І дійшов висновку що у 2018р показник зріс на 491 одиницю інноваційного виду товару в порівняно з 2017р. А у 2019р показник зменшився на 550 одиниць в порівнянні з 2018р.

Спершу зроблено розрахунок базового абсолютного приросту[2] для «частки кількості інноваційно-активних промислових підприємств за напрямом інноваційної діяльності внутрішні науково дослідні роботи».

У 2018р базовий абсолютний приріст показує що показник зріс на 1,80% від 2017р. А у 2019 році показник зменшився на -0,30% від базового року.

Ланцюговий темп зростання для «частки кількості інноваційно-активних промислових підприємств за напрямом інноваційної діяльності внутрішні науково дослідні роботи»

У 2018р ланцюговий темп зростання збільшився на 1,80%. У 2019р це показник впав на -2,10%.

Базовий темп приросту для «частки кількості інноваційно-активних промислових підприємств за напрямом інноваційної діяльності внутрішні науково дослідні роботи».

У 2018р показник збільшився на 0,64%. У 2019р показник зменшився на -0,11%.

Дослідження динаміки макроекономічних показників національної економіки дозволяє краще розуміти процеси, що відбуваються у різних галузях виробництва та сфери послуг, з метою контролінгу та прийняття правильних рішень.

Література:

1. Державна служба статистики України URL : 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. – 65 с. Електронний режим доступу[<https://scholar.google.com.ua/citations?user=zPaGqGAAAAAJ&hl=ru>]