

УДК 338.2 : 339.13

Д.В.Дмитрів, канд. техн. наук, доц., О.Р. Дмитрів, канд. техн. наук, доц.,  
Н.М. Гарматій, канд. екон. наук, доц., С.В. Гарматій  
Тернопільський національний технічний університет ім.І.Пулюя, Україна

## МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ПРЯМИХ ІНВЕСТИЦІЙ В УКРАЇНУ НА ДОХІД НАСЕЛЕННЯ

D. Dmutriv, Ph.D, Assoc. Prof., O. Dmutriv, Ph.D, Assoc. Prof., N. Harmatiy, Ph.D,  
Assoc. Prof, S. Harmatii

## SIMULATION OF THE IMPACT OF DIRECT INVESTMENT IN UKRAINE ON POPULATION INCOME

Ми, як молоде покоління науковців, повинні брати приклад у відношенні до роботи і просуванні науки разом із патріотизмом, з нашого співвітчизника Івана Пулюя-це достойний приклад, як залишатися українцем, та прославити свою Батьківщину за межами наших кордонів, як наочно демонструвати любов до точних наук та показувати достойний приклад молодому поколінню.

Тому як шану до нашого відомого земляка, ми повинні розвивати українську науку, не зважаючи ні на які перепони, прививати любов до точних наук молодому поколінню, та виховувати наших студентів українськими патріотами, тому що ми маємо в особі Івана Пулюя достойний приклад.

У своїх наукових дослідженнях, змодельюємо вплив прямих інвестицій в Україну на такий важливий показник як середньомісячний наявний дохід на 1 особу. У таблиці 1 представимо дані прямих інвестицій в економіку України.

Таблиця 1. Прямі іноземні інвестиції в Україні з 2009 по 2019 рр., млн. дол. США[1].

Прямі інвестиції в Україну за період 2009-2019рр млн. дол.США.										
2009р	2010р	2011р	2012р	2013р	2014р	2015р.	2016р	2017р	2018	2019
4816	6495	7207	8401	4499	410	2961	3284	2202	2355	1711

Аналізуючи дані представлені в таблиці 1, найбільше інвестували в економіку України у період 2009 – 2013 рр. з подальшим найбільшим спадом у 2013 - 2014 рр., 2017 р., що, очевидно було пов'язано із нестабільним соціально-політичним становищем, конфліктом на Сході країни. Також у період 2009-2019 рр. спостерігається падіння інвестиційної активності України – вихідні потоки мають тенденцію до зменшення

Притік іноземних інвестицій в національну економіку на основі синергетичного впливу динамічно впливає на збільшення виробничого потенціалу національної економіки та доходи населення. Нами було досліджено та здійснено математичне моделювання впливу прямих іноземних інвестицій на добробут населення країни.

Середньомісячний дохід за період 2016-2018 року має динамічне зростання.

Досліджено кореляційний вплив прямих інвестицій на середньомісячний наявний дохід у розрахунку на 1 особу в Україні. Рівняння кореляційно-регресійного впливу буде мати вигляд:

$$y = 7598.093 - 1,31x$$

Коефіцієнт детермінації даної моделі буде становити  $R^2 = 0,86$ , що вказує на достатньо адекватність побудованої моделі, а коефіцієнт кореляції становить 0,73, що вказує на тісну та пряму кореляцію між обраними чинниками. Тобто один із можливостей росту середньо місячного наявного доходу населення це збільшення динаміки прямих інвестицій в національну економіку.

Таблиця 2

Показники середньомісячної зарплати жителів України [<http://ukrstat.gov.ua/>]

№	Показник	2016 р.	2017 р.	2018 р.	2019 р.	Темп приросту, %
1	Середньомісячний наявний дохід у розрахунку на 1 особу, грн	3090,0	3939,1	4825,7	5627	1,82
2	Середньомісячний реальний наявний дохід у розрахунку на 1 особу, грн	2712,9	3939,1	4825,7	5215	1,92
3	Індекс реальної заробітної плати	109,0	119,1	112,5	109,8	0.92

На нашу думку прямі інвестиції які поступають в національну економіку, слід вливати в високотехнологічні галузі, з метою підвищення інноваційної складової виробничого сектору економіки, тому що через створення високотехнологічного виробництва, та ІТ сфер ми зможемо суттєво підвищити заробітну плату населенню України та таким чином покращити добробут нації, іншого шляху, для покращення капіталоємності та інноваційної складової в структурі сучасної національної економіки, разом із підвищенням добробуту нації на нашу думку не існує.

Список використаних джерел

1. [Прямі іноземні інвестиції. Мінфін. Режим доступу: <https://index.minfin.com.ua/ua/economy/fdi/2019/>]
2. Рогатинський Р.М. Математичні методи ринкової економіки для спеціалістів-кібернетиків: Навчальний посібник/ Рогатинський Р.М. Гарматій Н.М. Тернопіль: ТзОВ" Видавництво Астон", 2015.-200с. Ternopil Aston-2015. С.205
3. Статистичний щорічний України. Електронний режим доступу[<http://ukrstat.gov.ua/>]