

2. Freeman C. Technology Policy and Economic Performance: Lesson for Japan. – London; New York: Printer, 1987. – 268 p.
3. Lundvall, B.-A., ed. National Systems of Innovation: Towards a Theory of Innovation and Interactive Learning, London, Pinter, 1992. – 342 p.
4. Hodgson, G.M. Economics and Institutions: A Manifesto for a Modern Institutional Economics (Cambridge: Polity Press), 1988.

## **ВИКОРИСТАННЯ LOGIT-РЕГРЕСІЙНОЇ МОДЕЛІ ПРИ ДОСЛІДЖЕНІ ПРОБЛЕМИ МІГРАЦІЇ ПРАЦЕЗДАТНОЇ МОЛОДІ**

І. В. ПОКУЦА, канд. екон. наук, асист., К. О. НАПОЛЬСКИХ  
*Харківський національний університет міського господарства  
імені О. М. Бекетова  
61002 Україна, м. Харків, вул. Революції, 12  
pokutsa@ukr.net*

Актуальність проблеми трудової міграції у сучасних умовах значно зросла. Її масштаби, причини та наслідки для світової економіки досліджуються фахівцями різних галузей наук. Проте сьогодні в умовах глобалізації та світової економічної кризи, коли міграційні потоки стали набагато масштабнішими, загострилося багато проблем і з'явилися виклики, нові як для самих трудових мігрантів, так і для країн-донорів та країн-реципієнтів. У структурі робочої сили України сформувався багато-мільйонний контингент осіб, для яких трудова міграція є основним видом зайнятості й основним джерелом доходів. Тому вирішення цієї проблеми має велике суспільно-політичне та соціальне значення. Трудова міграція впливає на демографічну, соціальну та економічну ситуацію в Україні.

Авторами пропонується модель визначення вірогідності трудової міграції молоді в залежності від рівня середньої заробітної плати у певному регіоні, яку побудовано за допомогою бінарної logit-моделі. В якості вихідних даних для розрахунку було використано офіційні статистичні дані щодо рівня заробітної плати по областях України.

Логістична регресія або logit-регресія – це статистична модель, що використовується для передбачення ймовірності виникнення події за допомогою логістичної функції. Логістичну регресію відносять до моделей бінарного вибору. Для побудови бінарної logit-моделі були проставлені

бінарні значення "0" або "1". У випадках, коли заробітна плата в даному регіоні перевищує середню по Україні – бінарне значення "1"; у випадках, коли заробітна плата в даному регіоні нижча середнього значення по Україні – бінарне значення "0" (схильність до міграції). Вихідні дані по середньомісячній заробітній платі та відповідному бінарному значенню були оброблені в програмі Statistica 12.0. Авторами було отримано рівняння logit-регресії для регіонів України:

$$y = \frac{e^{-40.0503+0.00953x}}{1 + e^{-40.0503+0.00953x}} \quad (1.1)$$

Завдяки цьому рівнянню можливо визначити прогнозне значення вірогідності за logit-моделлю (табл. 1.1).

Таблиця 1.1 – Значення вірогідності міграції згідно моделі

Назва областей	Середньомісячна заробітна плата за 1.01-1.06.16, грн	бінарне значення	прогнозне значення вірогідності міграції за logit-моделлю	відхилення в очікуванні
Вінницька	3843,6	0	0,0318	-0,0318
Волинська	3747,8	0	0,0130	-0,0130
Дніпропетровська	4799,8	1	0,9967	0,0033
Житомирська	3724,5	0	0,0104	-0,0104
Закарпатська	3930,3	0	0,0698	-0,0698
Запорізька	4783,5	1	0,9961	0,0039
Івано-Франківська	3943,0	0	0,0780	-0,0780
Київська	4908,8	1	0,9988	0,0012
Кіровоградська	3664,1	0	0,0059	-0,0059
Львівська	4281,6	1	0,6811	0,3189
Миколаївська	4542,0	1	0,9623	0,0377
Одеська	4518,5	1	0,9533	0,0467
Полтавська	4240,5	1	0,5906	0,4094
Рівненська	4032,6	0	0,1660	-0,1660
Сумська	3830,1	0	0,0281	-0,0281
Тернопільська	3448,8	0	0,0008	-0,0008
Харківська	4192,6	0	0,4776	-0,4776
Херсонська	3715,1	0	0,0096	-0,0096
Хмельницька	3770,1	0	0,0160	-0,0160
Черкаська	3873,8	0	0,0420	-0,0420
Чернівецька	3539,8	0	0,0018	-0,0018
Чернігівська	3769,1	0	0,0159	-0,0159
м. Київ	8039,0	1	1,0000	0,0000

Отримані коефіцієнти логістичної регресії можуть використовуватися

для оцінки шансів вірогідності міграції при варіаціях в оплаті праці в областях. Логістична регресія може бути застосована до широкого діапазону ситуацій, тому що проблеми, пов'язані з інтелектуальною міграцією є надзвичайно важливими і потребують подальшого доопрацювання, оскільки зі збільшенням потоків інтелектуальних мігрантів починають уповільнюватися темпи розвитку сфери освіти і науки, економіки країни в цілому, що створює загрозу національній безпеці України.

#### Список використаних джерел

1. Коляда Ю. Фазові та параметричні портрети ключових математичних моделей нелінійної економічної динаміки. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://www.nbu.gov.ua/portal/Soc\\_Gum/Mise/2010\\_82/Kolyda.pdf](http://www.nbu.gov.ua/portal/Soc_Gum/Mise/2010_82/Kolyda.pdf).
2. Pokutsa I., Burak O. Complex model of fixed assets reproduction in municipal water supplying and sewerage systems / Illia Pokutsa, Olena Burak // *Economia Aziendale Online*. – Vol.7. – No.2: Issue 2/2016. – 2016. [Електронний ресурс]. – <http://riviste.paviauniversitypress.it/index.php/ea/article/view/1821>
3. Офіційний веб-сайт Державної служби статистики України [Електронний ресурс]. – Режим доступу : [www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua)

## ПЕРЕВАГИ ВПРОВАДЖЕННЯ КОРПОРАТИВНОЇ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ

О. І. ПОНУРОВСЬКИЙ, аспірант

*Харківський національний університет міського господарства*

*імені О. М. Бекетова*

*[ponurovskii@mail.ua](mailto:ponurovskii@mail.ua)*

*Актуальність теми.* Відсутність чіткої стратегії сталого розвитку України, зумовлює появу низки передумов, що стримують розвиток корпоративної соціальної відповідальності. Слабка активність вітчизняного бізнесу в сфері КСВ зумовлена, нестабільністю соціально-економічної ситуації, що змушує бізнес в умовах значної економії орієнтуватися на короткострокову перспективу, яка передбачає перш за все, економічні інструменти підвищення прибутковості та загалом конкурентоспроможності бізнесу, що значно сповільнює розвиток КСВ. Така тенденція в подальшому призведе до послаблення конкурентних переваг вітчизняного бізнесу в порівнянні з західними партнерами, де питання КСВ є одним з