

### *Література*

1. Практики КСВ в Україні 2016 / Під ред. Саприкіної М.; Центр «Розвиток КСВ». – К.: 2016. – 100 с.
2. Тарасенко Л. О. Теоретичні аспекти конкуренції та монополії: сутність, особливості, наслідки [Електронний ресурс] / Л. О. Тарасенко // Фінанси, облік, банки. - 2017. - Вып. 1. - С. 260-268.
3. Указ Президента України "Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 6 травня 2015 року "Про Стратегію національної безпеки України" від 26 травня 2015 року. - 2015.- Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/287/2015>
4. Acabado, D. Corporate social responsibility, market structure and firm dimension / D. Acabado // Tecnico Lisboa. - 2014. - Режим доступу: [https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwjC\\_bKv4u\\_eAhXykIsKHT\\_4BSwQFjAAegQIAhAC&url=https%3A%2F%2Ffenix.tecnico.ulisboa.pt%2FdownloadFile%2F563345090413919%2FResumo.pdf&usg=AOvVaw22-r1ekukfkkkbJltMMZOi](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwjC_bKv4u_eAhXykIsKHT_4BSwQFjAAegQIAhAC&url=https%3A%2F%2Ffenix.tecnico.ulisboa.pt%2FdownloadFile%2F563345090413919%2FResumo.pdf&usg=AOvVaw22-r1ekukfkkkbJltMMZOi)

УДК 330.46

*Камінський О.Є.,*

к.е.н., доцент

кафедри інформаційного менеджменту,

ДВНЗ «Київський національний економічний університет

імені Вадима Гетьмана»

## **ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ТРУДОВА СФЕРА: СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ**

Сучасні хмарні технології (cloud computing) є прогресивним та перспективним мегатрендом, одним з елементів революційної концепції «Індустрія 4.0». Їх швидке поширення зараз є одним з тих ключових трендів, що в найближчі 5-8 років помітно вплинуть на глобальний розвиток. У найрозвиненіших регіонах світу (США, ЄС) вже прийняті стратегічні рішення та плани дій щодо системного та комплексного розвитку хмарних сервісів, розгорнута відповідна робота. Опитуванн проведене компанією BDO Technology Outlook показало, що 74% головних фінансових директорів у галузі технологій (CFOs) вважають, що хмарні обчислення мали найбільший вплив на їх бізнес у

2017 році [1]. Відома компанія IDC FutureScape прогнозує, що у 2018-2020 роках принаймі половина витрат на ІТ стануть хмарними, та досягнуть 60% всіх витрат на ІТ-інфраструктуру та 60-70% всіх витрат на програмне забезпечення, послуги та технології [2].

В роботах відомого дослідника Ф. Етро [3] було зосереджено увагу на ефекті скорочення витрат хмарних обчислень та проаналізовано їх макроекономічний вплив шляхом моделювання на основі динамічної стохастичної моделі загальної рівноваги. В дослідженнях прогнозовані наступні ефекти: скорочення витрат на інвестиції в ІТ знижує початкові бар'єри для виходу на ринок нових фірм та сприяє створенню малих та середніх підприємств (МСП), зростання малого та середнього бізнесу матиме позитивний вплив на зайнятість та ВВП, державні витрати знижуються, а податковий збір збільшується за рахунок поширення хмарних обчислень.

Результати показують, що дифузія хмарних обчислень збільшує ВВП на 0,05% до 0,15% в короткостроковій перспективі та на 0,1% до 0,3% в середньостроковій перспективі. Результати оцінювання щодо зростання малого бізнесу та створення робочих місць показані в таблиці 1.

Таблиця 1

### Макроекономічний вплив хмарних обчислень по країнах ЄС

Ефекти	Швидкість дифузії	Короткий термін	Середній термін	Одиниця виміру
ВВП	повільний	+0,05	+0,1	Відсоткові бали на рік
	швидкий	+0,15	+0,3	
Зростання бізнесу	повільний	+73,256	+83,487	Кількість фірм на рік
	швидкий	+378,640	+430,937	
Створення робочих місць	повільний	+300,000	+70,000	Кількість робочих місць на рік
	швидкий	+1,000,000 та вище	+700,000	

Джерело: Ф. Етро [3]

Посилення конкуренції, інновацій, а також зниження витрат на інформаційні технології приводять до зростання виробництва і зайнятості населення в секторах

економіки без ІТ. Підвищений вплив на рівень зайнятості буде обмежений промисловістю. Аналіз парадигми хмарних обчислень показує, що виробництво, оптовий та роздрібний продаж, сфери нерухомості і фінансів, як очікується, виграють більше, ніж інші сектори економіки. Проте, в Україні, довгостроковий вплив на рівень заробітної плати в цих секторах може бути незначний. Рівень зайнятості і вихідний ефект також будуть в Україні відрізнятися від інших, оскільки ефект залежить від структури економіки. Тому у галузях транспорту, зв'язку, у готельному і ресторанному секторах зміни не будуть значними. Однак, споживчий мультиплікативний ефект, безумовно, збільшить валовий національний продукт і зайнятість населення.

Ефект заміщення капітальних і трудових ресурсів також визначатиме напрямок і рівень очікуваних змін у сфері зайнятості. Граничні витрати ресурсів (MRC) є лише одним з факторів, що обумовлюють використання праці і капіталу. Відносний граничний фізичний продукт (MPP) також впливатиме на використання трудових і капітальних ресурсів. Наприклад, у сфері освіти незалежно від того, як хмарні обчислення знижують витрати на інформаційні технології або на інновації методи навчання, попит на кількість викладачів кардинально не зміниться. Отже, чим швидший темп дифузії хмарних обчислень для малих і середніх підприємств, то більший вплив на економічні показники буде відображатися на виході в секторах економіки без ІТ та у сфері зайнятості. Цей ефект, як очікується, буде в межах від 0,1% до 0,4%.

З розвитком хмарних обчислень з'являються і нові компетенції. Зростання мультихмарного середовища потребує особливих знань та вмінь, пов'язаних з управлінням декількома постачальниками інформації, оптимізацією ресурсів і, як правило, розкриттям потенційних переваг мультихмарних стратегій, тому виникають і нові професії: менеджер постачальників рішень для хмарних обчислень (Cloud vendor liaison), архітектор інтернету речей (IoT architect), юристи, які працюють в сфері штучного інтелекту (AI lawyer).

Необхідність підготовки до поширення хмарних технологій потребує розуміння на найвищому урядовому рівні та внесення до пріоритетних напрямів розвитку науки та технологій в Україні.

### *Література*

1. The 2017 BDO Technology Outlook Survey [Електроний ресурс]. - Режим доступу: [https://www.bdo.com/getattachment/022227f4-aa2e-4a8b-9739-b0ad6b855415/attachment.aspx?2017-Technology-Outlook-Report\\_2-17.p](https://www.bdo.com/getattachment/022227f4-aa2e-4a8b-9739-b0ad6b855415/attachment.aspx?2017-Technology-Outlook-Report_2-17.p)
2. IDC FutureScape: Worldwide IT Industry 2018 Predictions [Електроний ресурс]. - Режим доступу: <https://www.acclivis.com/wp-content/uploads/2018/04/IDC-Futurescapes-Predictions-2018.pdf>
3. Etro, F. The economics of cloud computing/ F. Etro. - IUP Journal of Managerial Economics, 2011 - № 9. - p. 7-22.

***L. Cichoblaziński,***

Ph.D. Częstochowa University of Technology (CUT)

***S. Soares Filho,***

Ph..D. Universidade de Fortaleza (UNIFOR)

## **THE APLICATION OF MEDIATION TO AVOID STRIKES: COMPARATIVE STUDY BETWEEN POLAND AND BRAZIL**

Mediation is a method of alternative dispute resolution (ADR). It can be applied to solve different types of conflicts, such as disputes about Civil, Family, Labour, Contractual and sometimes Criminal Law. The purpose of this study is to investigate if mediation is an effective tool to avoid strikes. Poland and Brazil are chosen to analyse this investigation since both countries have almost similar procedure to allow the employees to make strikes. However, mediation is an obligatory stagy in Poland's procedure before strike, but in Brazil there is not this obligation to apply mediation before it. This research shows thatfirst country had 311 strikes and the second had 6534 work stoppage between the years 2009 and 2016 (absolute numbers). If the supposition that Poland and Brazil would have the same population is applied (relative numbers), in this case, the first country would have had 1714 strikes and Brazil 8848. This means