

9. Pronzato L., Zhigljavsky A. Optimal design and related areas in optimization and statistics. Springer Science+Business Media, LLC, N.Y, 2009, 224 p.
10. Handbook of Economic Forecasting / by Elliott G & Timmermann A. North Holland (v. 2A). Amsterdam: Elsevier B.V. 2013. Chapter 2, 5 & (v. 2B). 2016. Chapter 8, 9, 18, 20, 26.
11. Handbook of Monetary Economics 3 / by Friedman B. with Hahn F. (Eds.). North Holland. Amsterdam: Elsevier B.V., 2010. 1597 p.
12. Матеріали сайту <https://economics.stackexchange.com/economics/> (дата звернення 7.09.2021).

Ставицький Олександр Вікторович,
*кандидат економічних наук,
доцент кафедри економіко-математичних дисциплін
та інформаційних технологій;
Світко Анастасія Владиславівна,*
*студентка;
Національна академія статистики, обліку та аудиту*

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ЕКОНОМІЦІ ТА СТАТИСТИЦІ

Неймовірно стрімкий розвиток нових технологічних засобів, програмних продуктів, електронних, комунікаційних мереж зумовлюють потребу в оцінці сучасного стану інформаційних технологій, в особливості в сфері економіки та статистики, визначення поточних проблем, перспектив та їх розвитку в Україні.

У сучасних умовах ефективний аналіз є наймовірно цінним ресурсом будь-якої економіки у сукупності з фінансовими, матеріальними, людськими та іншими ресурсами. Самим дієвим способом підвищення ефективності є його автоматизація, оскільки, сучасні реалії визначають, що розвиток інформаційних технологій, збільшення частки автоматизованості безпосередньо впливають на зростання економічних показників бізнесу. Тому, своєчасне впровадження ІТ та використання сучасних програмних пакетів збільшує конкурентоспроможність бізнесу, особливо на міжнародному рівні.

Тому, наймовірно доцільним є оцінка стану інформаційних технологій в економіці України.

У сучасному ІТ-ринку можна спостерігати велике розмаїття програмних продуктів, багато з них сьогодні лише на стадії розробки, немає універсального механізму регулювання ринку попиту та пропозицій, немає ефективних, оптимальних інструментів або ІТ-систем, які б задовольняли бізнес-інтереси підприємця.

На сьогоднішній день, перед сферою інформаційних технологій в Україні постає низка проблем, які гальмують розвиток цифровізації та автоматизації економіки в Україні. Основні з проблем:



1. Не дивлячись на те, що ІТ ринок розвивається набагато швидше ніж інші галузі, він все ще відстає від іноземних країн. За дослідженням компанії DLF [1], в Україні зростає експорт ІТ-послуг (рис 1). У 2020 р. показник, уперше в історії опинився на рекордній позначці у понад USD 5 млрд, що майже на 20% (USD 853 млн) перевищує аналогічний показник попереднього року (USD 4,2 млрд).

Рис. 1. Експорт ІТ-послуг в Україні.

2. Проблема низького розвитку інформаційних технологій на міжнародному рівні зумовлена, здавалось би, елементарними проблемами, наприклад відсутністю якісного та доступного інтернету. Станом на 2020 р., за даними дослідження Cable.co.uk [4] лише близько половини населення України користуються інтернетом. Однак, з іншого боку, Україна посідає перше місце за доступністю інтернету (6,41 USD/міс за широкосмуговий інтернет). На сьогоднішній день, ні в навчальних закладах, ні в малих підприємств не завжди є можливість підключити швидкісний потужний інтернет, особливо це стосується регіонів.

3. Наступною проблемою є низький рівень комп'ютеризації. Сучасний український бізнес не завжди може дозволити собі потужний комп'ютер, який може витягнути професійні програми, а деякі і взагалі не можуть дозволити собі покупку комп'ютерів, особливо на перших етапах розвитку. І навіть, якщо вдається задовільнити матеріальну базу, то фахівців, що обізнані в роботі з сучасними програмними пакетами дуже мало, оскільки під час навчання ВУЗи теж не можуть в повній мірі забезпечити кожного студента сильним комп'ютером і навчити працювати в сучасних програмах.

4. І навіть, якщо вищесказані проблеми будуть задоволені, то основною проблемою є саме дефіцит кадрів. За підрахунками компанії GlobalLogic [2], щорічно в країні відкривається приблизно 40 тис. вакансій в ІТ-секторі. Із врахуванням того, що попит на інженерів цих спеціальностей кожного року

зростає приблизно на 30%, у 2021 р. очікується запит на працевлаштування 54 тис. нових спеціалістів. При цьому українські ВНЗ здатні підготувати не більше 15-20 тис. ІТ-фахівців різних напрямків. Треба врахувати, що більшість провідних спеціалістів виїжджають закордон.

Це лише основні проблеми, які гальмують розвиток українських інформаційних технологій, в особливості в сфері економіки та статистики. Цей розвиток напряму пов'язаний з економікою країни, наприклад у 2020р доля інформаційних технологій у ВВП України складає 4% [3]. В той час, як в США, цей показник складає понад 10%.

Аналізуючи стан інформаційних технологій в сучасній економіці, важливим буде згадати про дуже перспективну технологію, таку, як «хмарна технологія». Хмарні технології (англ. Cloud Technology) — це парадигма, що передбачає віддалену обробку та зберігання даних. Ця технологія надає користувачам мережі Інтернет, доступ до комп'ютерних ресурсів сервера і використання ПЗ (програмного забезпечення) як онлайн-сервіса [5]. Існує три моделі «хмари»:

1. Програмне забезпечення як послуга (SaaS, Software as a Service).
2. Платформа як послуга (PaaS, Platform as a Service).
3. Інфраструктура як послуга [5].

Як висновок можна сказати, що на сьогоднішній день інформаційні технології в українській економіці та статистиці зазнають ряд труднощів, які на перший погляд легко вирішуються елементарним покращенням матеріальної бази, як навчальних закладів, так і бізнесу окремо, але в свою чергу потребують ряд змін в цілій системі економіки країни. Але, тим не менш, ІТ сфера не стоїть на місці, розвивається швидкими темпами та автоматизує роботу багатьох підприємств. Інформаційні технології в Україні є дуже перспективними, щодня вдосконалюються, створюються нові продукти. Було проаналізовано лише основні ІТ технології, які вже сьогодні використовують в статистиці, і не тільки, для аналізу та обробки даних. Перспективним є і розвиток хмарних технологій, які допомагають підприємствам отримувати швидкий доступ до технологічних рішень та скоротити витрати на ІТ.

Список використаних джерел

1. ІТ в Україні: цифри, перспективи та бар'єри [Електронний ресурс] // DLF Attorneys-At-Law. – 2021. – Режим доступу до ресурсу: <https://dlf.ua/ua/it-v-ukrayini-tsifri-perspektivi-ta-bar-yeri/>.

2. GlobalLogic Raspberry Kit. Частина II. Плани на майбутнє [Електронний ресурс] // GlobalLogic. – 2021. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.globallogic.com/ua/work/research-now/>.

3. TAdviser інтернет портал та аналітичне агентство [Електронний ресурс] // TAdviser. – 2021. – Режим доступу до ресурсу: https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%98%D0%A2%D1%80%D1%8B%D0%BD%D0%BE%D0%BA_%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B8%D0%BD%D1%8B.

4. Worldwide Broadband Price Research 2020 [Електронний ресурс] // Cable.co.uk. – 2020. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.cable.co.uk/broadband/pricing/worldwide-comparison/>.

5. Хмарні технології [Електронний ресурс] // Вікі Київського університету імені Бориса Грінченка. – 2020. – Режим доступу до ресурсу: http://wiki.kubg.edu.ua/%D0%A5%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%BD%D1%96_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97.

Червона Світлана Петрівна,
кандидат економічних наук, доцент,
доцент кафедри статистики та математичних методів в економіці;
Національна академія статистики, обліку та аудиту

ЧИ НАСТАВ В УКРАЇНІ КІНЕЦЬ ЕПОХИ БІДНОСТІ?

На рівень життя та матеріального добробуту домогосподарств України впливають зміни, що відбуваються як в українському суспільстві, так і в світі. Зокрема, економічна та політична нестабільність, зміни, що пов'язані з проведенням реформ та розповсюдженням КОВІД-19, призвели до зниження показників матеріального добробуту переважної більшості українських домогосподарств.

Про низький рівня життя в Україні свідчать дані вибіркового обстеження «Самооцінка домогосподарствами України рівня своїх доходів» [1]. Так, за оцінкою матеріального добробуту протягом 2014-2018 рр. в Україні більше 70 % домогосподарств віднесли себе до бідних (рис.1).

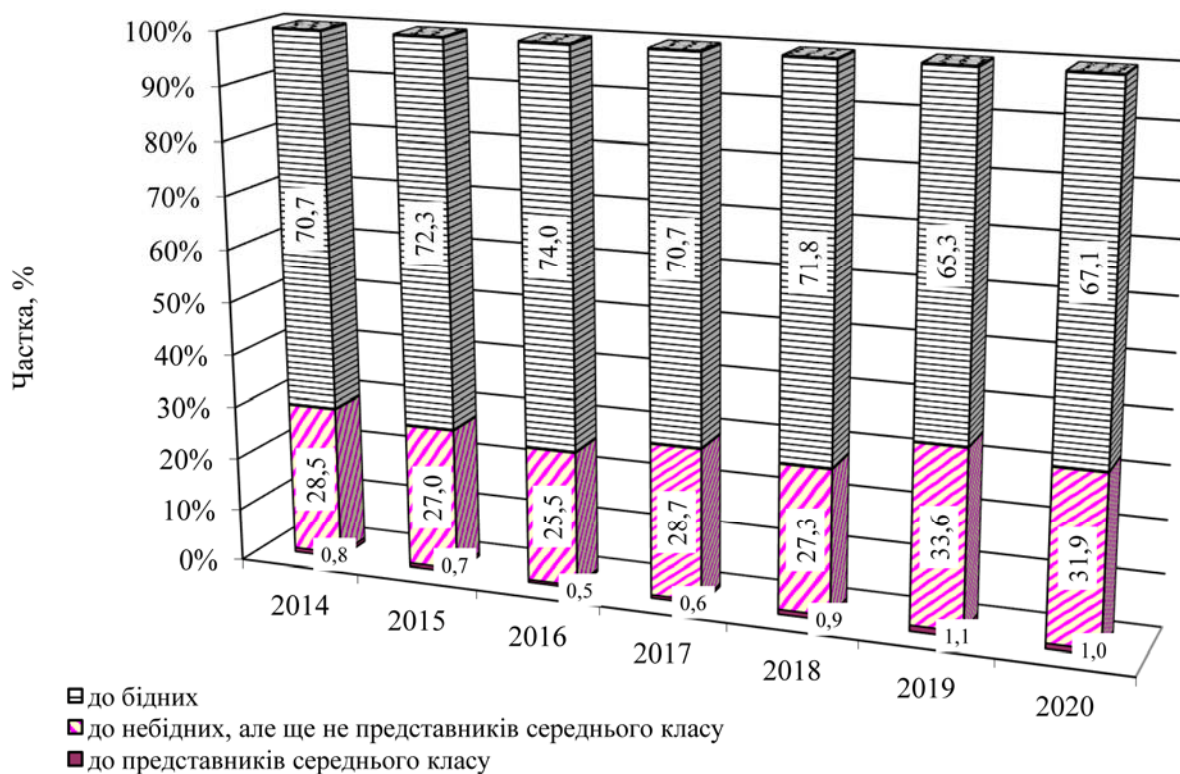


Рис. 1. Розподіл домогосподарств України у 2014-2020 роках за самооцінкою матеріального добробуту