

Відображення економічного та інноваційного потенціалу в Україні–

Відредагована система статистичного вимірювання:

Результати 3 пілотних областей: Харківської, Одеської та Запорізької

24 Травня 2019 р.

Звіт підготували у експертній групі “Смарт спеціалізація у країнах Програми розвитку та інтеграції” для Управління Спільного дослідницького центру Європейської комісії, Дирекції з розвитку та інновацій.

Звіт підготував Гюго Голландерс, незалежний експерт, за підтримки Айше Халілова.

Дані надані Державною службою статистики України, особлива подяка висловлюється Ніно Даменія з Міністерства економічного розвитку і торгівлі за сприяння у доступі до даних.



Зміст

Вступ	Помилка! Закладку не визначено.
1. Відображення економічного потенціалу	4
1.1 Доступність даних.....	4
1.2 Методи відображення економічного потенціалу	9
1.2.1 Статичний аналіз	9
1.2.2 Динамічний аналіз	11
1.2.3 Початковий попередній відбір галузей.....	13
1.2.4 Посібник із супровідних файлів Excel	13
1.3 Економічний потенціал: Харківська область.....	23
1.4 Економічний потенціал: Одеська область	29
1.5 Економічний потенціал: Запорізька область	35
1.6 Керівні принципи реалізації відображення економічного потенціалу в інших областях...	38
2. Відображення інноваційного потенціалу.....	41
2.1 Доступність даних інноваційного потенціалу	41
2.2 Методи інноваційного потенціалу.....	41
2.2.1 Визначення інноваційного потенціалу	41
2.2.2 Початковий попередній відбір галузей.....	42
2.2.3 Посібник із супровідних файлів Excel	42
2.3 Інноваційний потенціал: Харківська область.....	47
2.4 Інноваційний потенціал: Одеська область.....	50
2.5 Інноваційний потенціал: Запорізька область	53
2.6 Керівні принципи реалізації відображення інноваційного потенціалу в інших областях..	56
3. Галузі з економічним та інноваційним потенціалом	57
3.1 Методи	57
3.2 Економічний та інноваційний потенціал: Харківська область	58
3.3 Економічний та інноваційний потенціал: Одеська область	63
3.4 Економічний та інноваційний потенціал: Запорізька область	67
4. Можливе розширення структури.....	73
Додатки	Помилка! Закладку не визначено.

Вступ

У звіті надано перегляд та оновлення картографічного аналізу економічного та інноваційного потенціалу, який виконали у 2017 р. для Харківської, Одеської та Запорізької областей. В основу цього звіту лягли більш сучасні та детальні статистичні дані, надані Державною службою статистики України у березні 2019 р., для визначення економічного та інноваційного потенціалу на регіональному рівні в Україні.

У розділі 1 розроблено структуру кількісного аналізу для відображення економічного потенціалу, яку можна використовувати для усіх областей України. Ця структура згодом використана для визначення галузей з економічним потенціалом для трьох раніше згаданих областей. У розділі 1 також є детальні інструкції щодо застосування цієї структури для відображення економічного потенціалу в інших областях України. У розділі 2 розроблено структуру кількісного аналізу для відображення інноваційного потенціалу та його застосування до трьох раніше згаданих областей для визначення галузей з інноваційним потенціалом. У розділі 2 також є детальні інструкції щодо застосування цієї структури для відображення інноваційного потенціалу в інших областях України. У розділі 3 поєднано результати обох аналізів та визначено попередні економічні пріоритетні галузі, як ті, що мають економічний та інноваційний потенціал. У розділі 4 коротко розглянуті можливості розширення аналізу з використанням додаткових даних.

До цього звіту додано 3 файли Excel, по одному для кожної з трьох раніше згаданих областей. Завдяки цим файлам Excel користувачі можуть додатково налаштовувати процес вибору, коригуючи критичне значення (пороги), що використовуються для вибору галузей в аналізі. Можна обрати різні пороги, які враховують відмінності в регіональних економічних структурах, для різних областей.

1. Відображення економічного потенціалу

Мета картографічного аналізу полягає у визначенні галузей, які мають сильні сторони та потенціал для економічного перетворення. У розділі 1.1 розглянуто доступність даних для відображення економічного потенціалу областей України. У розділі 1.2 розглянуто методи визначення спеціалізованих галузей. У розділах 1.3-1.5 розглянуто результати для трьох пілотних областей. У розділі 1.6 представлено керівні принципи застосування методики в інших областях України.

1.1 Доступність даних

Для відображення економічного потенціалу трьох пілотних областей, у березні 2019 р. Державна служба статистики України надала такі статистичні дані для галузей КВЕД¹:

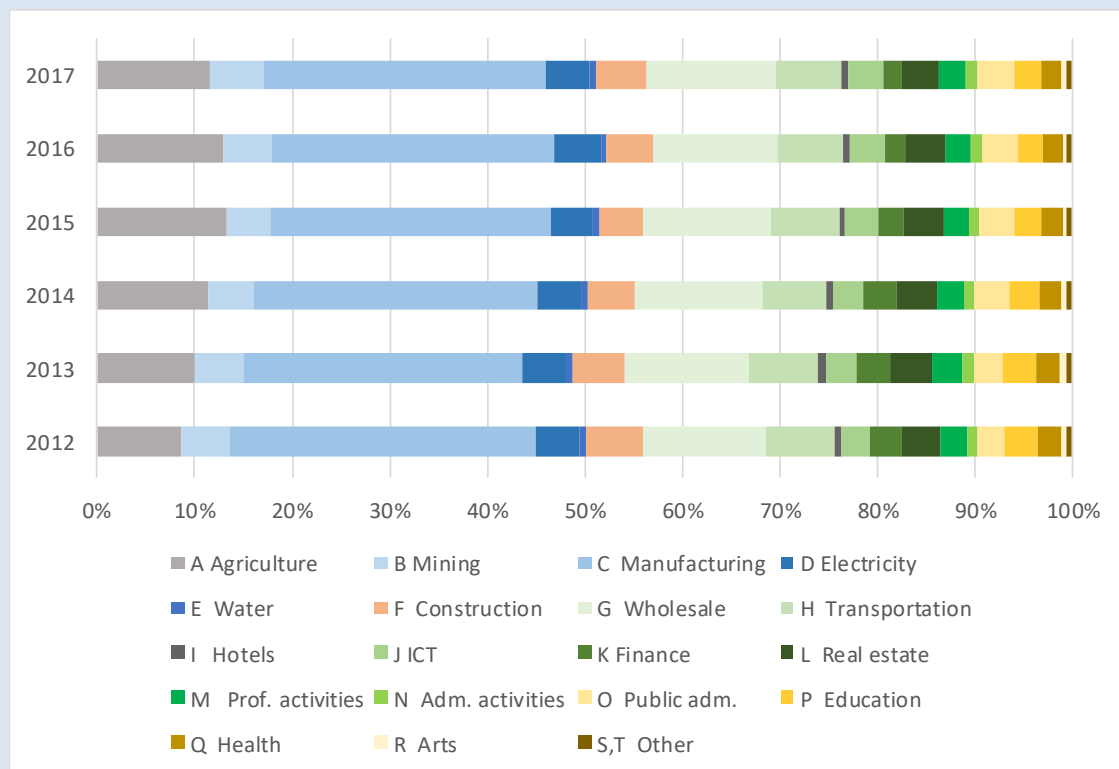
- Кількість підприємств (одиниць), 3-значні КВЕД за 2012-2017 рр.;

¹ Статистична класифікація видів економічної діяльності у Європейському співтоваристві, скорочено КВЕД, - це класифікація видів економічної діяльності у Європейському Союзі (ЄС). КВЕД – це чотиризначна класифікація, що забезпечує структуру для збору та представлення великого спектру статистичних даних відповідно до економічної діяльності в галузях економічної статистики (наприклад, виробництва, зайнятості та національних рахунків) та в інших статистичних галузях, розроблених у рамках Європейської статистичної системи (ЕСС).

- Кількість зайнятих осіб (осіб), 3-значні КВЕД за 2012-2017 рр.;
- Кількість працівників (осіб), 3-значні КВЕД для 2012-2017 рр.;
- Обсяг реалізованої продукції, товарів, послуг (тисяч грн), 3-значні КВЕД для 2012-2017рр.;
- Витрати на заробітну плату (тисяч грн), 3-значні КВЕД для 2012-2017 рр.

Економічні дані за березень 2019 р. доступні для всієї економіки, включаючи майже усі основні галузі промисловості КВЕД, за винятком державного управління, тоді як для картографічного аналізу 2017 р. були доступні лише дані для галузей В-Е (Промисловість) КВЕД. Таким чином, аналіз 2017 р. охоплював лише близько 40% економічної діяльності (див. зону блакитного кольору для КВЕД В-Е у **Рисунку 1**) та 15% зайнятості (див. зону блакитного кольору для КВЕД В-Е у **Рисунку 2**). Покращене охоплення даних дозволяє ідентифікувати спеціалізовані галузі не тільки у Промисловості, а й у Сільському господарстві та Сфері послуг.

Рисунок 1 Економічна структура України: Додана вартість за основною галуззю КВЕД

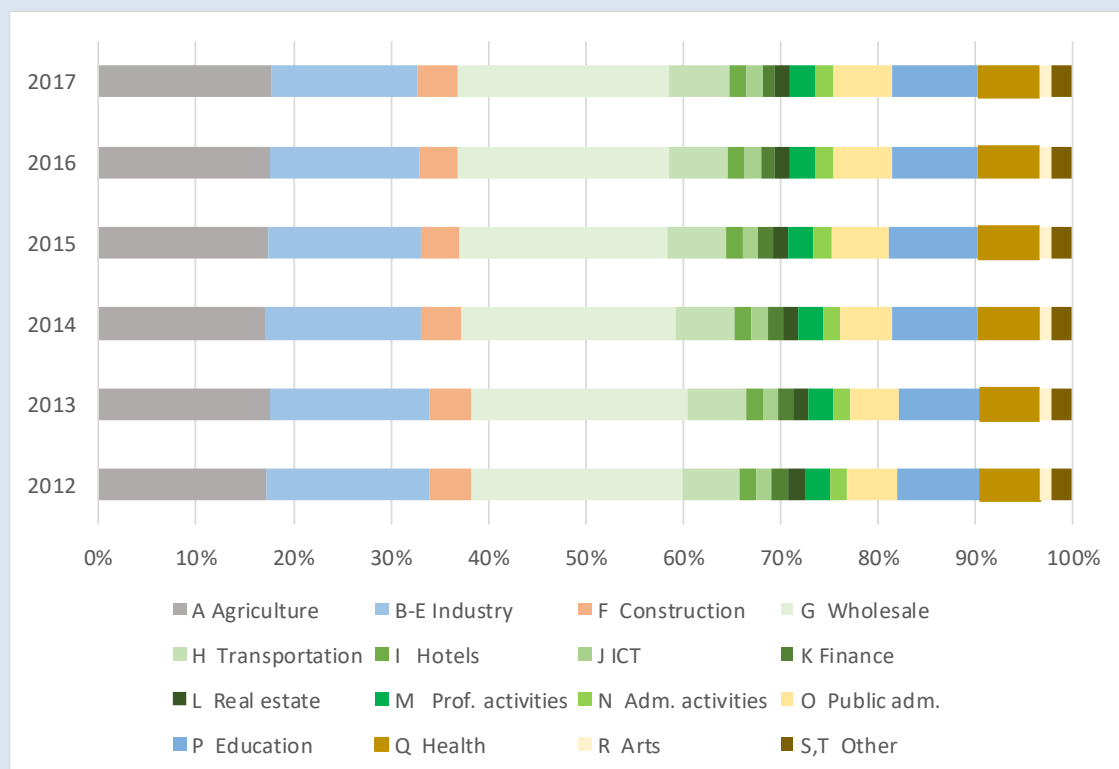


Джерело даних: Державна служба статистики України

Agriculture – Сільське господарство
Mining – Добувна промисловість
Manufacturing – Переробна промисловість
Electricity – Електроенергія
Water – Водопостачання
Construction – Будівництво
Wholesale – Оптова торгівля
Transportation – Транспорт
Hotels – Готелі
ICT – Інформація та телекомунікації

Finance – Фінанси
 Real estate – Нерухоме майно
 Prof. activities – Професійна діяльність
 Adm. activities – Адміністративна діяльність
 Education – Освіта
 Health – Охорона здоров'я
 Arts – Мистецтво
 Other – Інше

Рисунок 2 Економічна структура України: Зайнятість за основною галуззю КВЕД



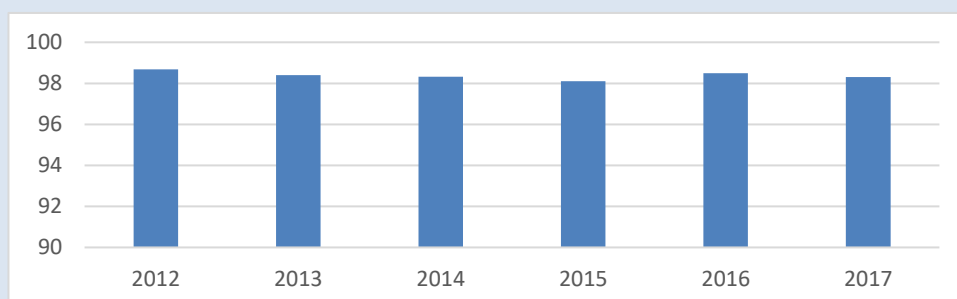
Джерело даних: Державна служба статистики України

Agriculture – Сільське господарство
 Mining – Добувна промисловість
 Manufacturing – Переробна промисловість
 Electricity – Електроенергія
 Water – Водопостачання
 Construction – Будівництво
 Wholesale – Оптова торгівля
 Transportation – Транспорт
 Hotels – Готелі
 ICT – Інформація та телекомунікації
 Finance – Фінанси
 Real estate – Нерухоме майно
 Prof. activities – Професійна діяльність
 Adm. activities – Адміністративна діяльність
 Education – Освіта
 Health – Охорона здоров'я

Arts – Мистецтво
Other – Інше

Наявні дані про зайнятих осіб не використовуватимуться в аналізі, оскільки дані про витрати на заробітну плату тісніше пов'язані з кількістю працівників. Різниця між зайнятими особами та працівниками – це кількість самозайнятих осіб². Кількість працівників також є більш поширеним показником, який використовується в інших картографічних дослідженнях. Різниця між цими двома змінними є відносно невеликою, причому працівники складають принаймні 98% зайнятих осіб (**Рисунок 3**). Ця частка зайнятих осіб не відрізняється між основними галузями КВЕД, коливаючись від 95% зайнятих осіб у галузі Операцій з нерухомістю (КВЕД L) до майже 100% - у Постачанні електроенергії, газу, пари (КВЕД D) (**Рисунок 4**).

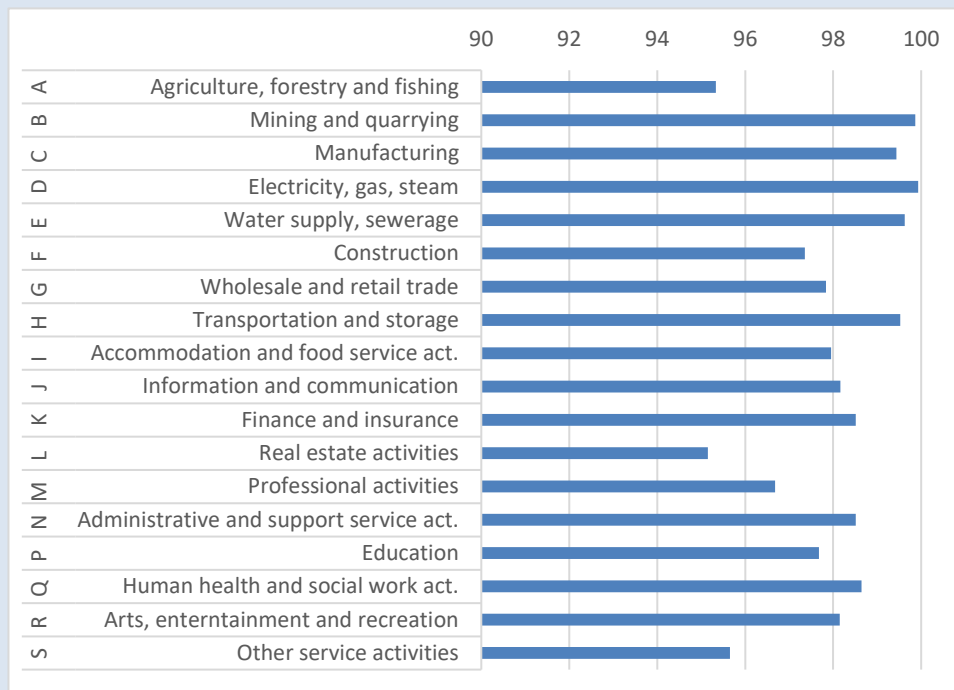
Рисунок 3 Співвідношення працівників до зайнятих осіб, усі галузі КВЕД



Джерело даних: Державна служба статистики України

² <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Glossary:Employment>

Рисунок 4 Співвідношення працівників до зайнятих осіб по галузях КВЕД (у середньому на 2012-2017 рр.)



Джерело даних: Державна служба статистики України

Agriculture, forestry and fishing – Сільське, лісове та рибне господарство

Mining and quarrying – Добувна промисловість і розроблення кар'єрів

Manufacturing – Переробна промисловість

Electricity, gas, steam – Постачання електроенергії, газу, пари

Water supply, sewerage – Водопостачання, каналізація

Construction – Будівництво

Wholesale and retail trade – Оптова та роздрібна торгівля

Transportation and storage – Транспорт, складське господарство

Accommodation and food service act. – Тимчасове розміщування й організація харчування

Information and communication – Інформація та телекомунікації

Finance and insurance – Фінансова та страхова діяльність

Real estate activities – Операції з нерухомим майном

Professional activities – Професійна діяльність

Administrative and support service act. – Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування

Education – Освіта

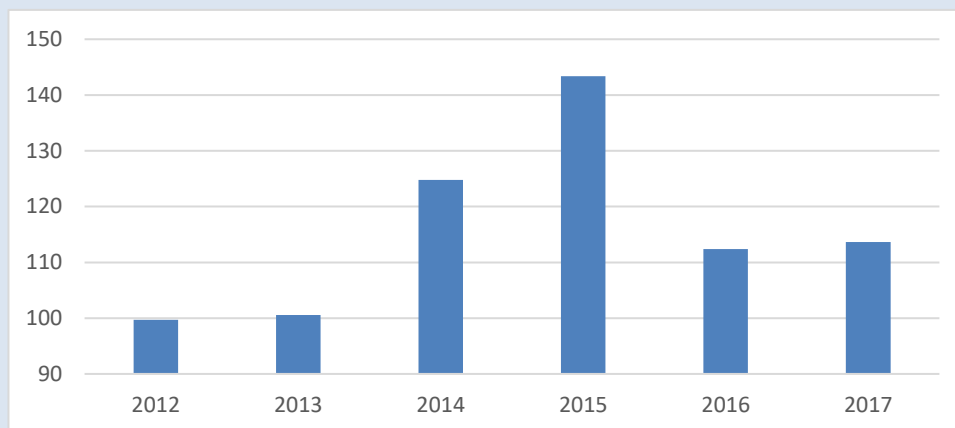
Human health and social work act. – Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги

Arts, entertainment and recreation – Мистецтво, розваги та відпочинок

Other service activities – Надання інших видів послуг

З 2014 р. в Україні спостерігалось швидке зростання цін, а споживчі ціни зросли на 25% у 2014 р. та майже на 45% у 2015 р. (**Рисунок 5**). Методи визначення потенційних спеціалізованих галузей, зазвичай ідентифікованих як швидкозростаючі галузі, переглянуть, щоб переконатися, що результати неупереджені через високу інфляцію (див. Розділ 1.2).

Рисунок 5 Індекс споживчих цін, відповідно до попереднього року



Джерело даних: Державна служба статистики України

Найважливіші дані про товарообіг не використовуватимуться, оскільки товарообіг включає у себе «усі мита та податки на товари або послуги, які виставлені у рахунку для установи, за винятком податку на додану вартість (ПДВ), який виставлено у рахунку для установи через замовника та інші схожі податкові відрахування безпосередньо пов'язані з товарообігом; та усі інші витрати (перевезення, упакування, тощо) передані замовнику, навіть якщо ці витрати вказано окремо у рахунку-фактурі». Товарообіг є відповідною концепцією для вимірювання економічного розвитку, але він не обов'язково пов'язаний з розвитком економічного благополуччя. Промисловість може досягти високого товарообігу завдяки капіталовкладенням у обладнання. Для економічного добробуту доходи працівників актуальніші, оскільки вищі доходи дають змогу працівниками підвищити рівень життя. Для картографічного аналізу використовуються лише дані про витрати на заробітну плату.

1.2 Методи відображення економічного потенціалу

Мета відображення економічного потенціалу областей полягає у визначенні галузей, що мають як сильні сторони, так і потенціал для економічного перетворення. Для економічного картографування дані будуть використовуватися для кількості підприємств, кількості працівників та витрат на заробітну плату (або виплати). Аналіз включатиме і статичний («перевірені сильні сторони»), і динамічний («потенційний») аналізи для визначення галузей, де області мають або матимуть критичну масу економічної діяльності та спеціалізації.

1.2.1 Статичний аналіз

Такі критерії використовуються для визначення галузей з поточним економічним потенціалом:

- **Спеціалізація:** визначає чи у відносних показниках галузь є важливішою для регіональної економіки, ніж для національної економіки. Спеціалізація вимірюється за допомогою Локального коефіцієнта (LQs), який визначається:

$$LQ_i = (e_i / e) / (E_i / E)$$

де,

LQ_i = локальний коефіцієнт для промисловості i у регіональній економіці

e_i = кількість працівників у промисловості i у регіональній економіці

e = загальна кількість працівників у регіональній економіці

E_i = кількість працівників у промисловості i у національній економіці

E = загальна кількість працівників у національній економіці

Коефіцієнт LQ вище 1 вказує на концентрацію у промисловості вище середнього, тобто частка зайнятості цієї галузі в області вища, ніж частка зайнятості тієї ж галузі в Україні. Коефіцієнт LQ нижче 1 вказує на концентрацію у промисловості нижче середнього, тобто частка зайнятості цієї галузі в області нижча, ніж частка зайнятості тієї ж галузі в Україні.

- Критична маса: спеціалізація не є достатнім критерієм для визначення галузей, що мають економічний потенціал, оскільки занадто малі галузі, які мають дуже малу вагу у регіональній економіці, менш актуальні для розвитку та впровадження політики. Абсолютний розмір промислових питань та розміру галузей або «критичної маси» вимірюється часткою зайнятості у цій галузі в області:

$$cm_i = e_i / e$$

де,

cm_i = критична маса або відносний розмір галузі i у регіональній економіці

e_i = кількість працівників у промисловості i у регіональній економіці

e = загальна кількість працівників у регіональній економіці

- Заробітна плата: витрати на заробітну плату на одну зайняту особу (або середня заробітна плата) будуть використовуватись як додатковий критерій для відбору галузей з економічним потенціалом. Очікується, що галузі з вищою середньою заробітною платою сприятимуть економічному розвитку області. Середня заробітна плата повинна бути вище певного порогу порівняно із середньою заробітною платою для всіх галузей у області та середньою заробітною платою у тій же галузі для України:

$$aw_i = w_i / e_i$$

$$aw = w / e$$

$$AW_i = W_i / E_i$$

де,

aw_i = середня заробітна плата у промисловості i у регіональній економіці

w_i = витрати на заробітну плату у галузі i у регіональній економіці

e_i = кількість працівників у галузі i у регіональній економіці

aw = середня заробітна плата у регіональній економіці

w = витрати на заробітну плату у регіональній економіці

e = загальна кількість працівників у регіональній економіці

AW_i = середня заробітна плата у промисловості i у національній економіці

W_i = витрати на заробітну плату у галузі i у національній економіці

E_i = кількість працівників у галузі i у національній економіці

Здійснення аналізу визначає ті галузі промисловості, які мають критичну масу діяльності та спеціалізацію для працевлаштування, для яких:

- Розмір і спеціалізація (LQs) є достатньо високими, тобто вище визначених порогових значень:

$$LQ_i > X \quad \& \quad cm_i > Y$$

- і де середня заробітна плата є достатньо високою порівняно з середньою заробітною платою для всіх галузей промисловості області та тієї ж галузі в країні:

$$aw_i > Z_1 * aw \quad \text{AND} \quad aw_i > Z_2 * AW_i$$

Обидва критерії будуть об'єднані.

Порогові значення X , Y , Z_1 та Z_2 можуть визначатись окремо для кожної області, щоб забезпечити вибір репрезентативної кількості галузей. Немає встановлених правил для визначення цих порогів, найпоширеніша практика - почати з порогових значень, які також використовуються в інших дослідженнях, а потім або використовувати їх, якщо кількість вибраних галузей відповідає очікуванням, або зменшити поріг, якщо кількість відібраних галузей промисловості занадто мала, або збільшити поріг, якщо кількість вибраних галузей занадто висока. Вибрані значення для Харківської, Одеської та Запорізької областей показано у **Таблиці 1**.

Таблиця 1 Порогові значення, що використовуються для економічного відображення

Критерій	Поріг	Харківська область	Одеська область	Запорізька область
Ступінь спеціалізації	X	1.25	1.25	1.25
Критична маса	Y	0.25%	0.25%	0.25%
Заробітна плата щодо області	Z_1	0.90	0.90	0.90
Заробітна плата щодо національної галузі	Z_2	0.90	0.90	0.90

1.2.2 Динамічний аналіз

Статичний аналіз визначає галузі, які мають сучасні переваги. Динамічний аналіз визначає галузі, де зайнятість і середня заробітна плата зростають швидше середнього. Важливим є аналіз часових тенденцій, оскільки вони можуть визначати галузі, які на даний час не проходять порогові рівні у статичному аналізі, але які, як очікується, пройдуть ці пороги і стануть спеціалізованим галузями протягом кількох років.

Для визначення галузей, що мають потенціал зростання у кількості працівників, необхідно зробити такі кроки:

1. Для кожної галузі в області та в Україні буде розраховано *річний відсоток зміни кількості працівників* у 2012-2013 рр., 2013-2014 рр., 2014-2015 рр., 2015-2016 рр. та 2016-2017 рр.;
2. Для кожної галузі в області та в Україні буде розраховано *загальний відсоток зміни кількості працівників* за весь період 2012-2017 рр.;
3. *Відносний річний відсоток зміни кількості працівників у області* обчислюється як різниця між річним відсотком зміни для галузі за вирахуванням всіх галузей промисловості області;
4. *Відносний річний відсоток зміни кількості працівників у сукупній промисловості* обчислюється як різниця між річним відсотком зміни для галузі за вирахуванням тієї ж галузі у всіх областях (тобто країні);
5. *Відносний загальний відсоток зміни кількості працівників у області* обчислюється як різниця між відсотковою зміною для 2012-2017 рр. для галузі за вирахуванням усіх галузей у області;

6. *Відносний загальний відсоток зміни кількості працівників у сукупній промисловості* обчислюється як різниця між річним відсотком зміни для галузі за вирахуванням тієї ж галузі у всіх областях (тобто країни).

Галузь промисловості обрано як таку, що має потенціал зростання у кількості працівників, якщо:

Відносний загальний відсоток зміни у працівниках у області є позитивним для усієї області за весь період 2012-2017 рр. ТА річний відсоток зміни працівників у області є позитивним принаймні протягом 3 з 5 років

ТА

Відносний загальний відсоток зміни у працівниках у промисловості країни є позитивним ТА річний відсоток зміни працівників у промисловості країни є позитивним принаймні протягом 3 з 5 років

Для визначення галузей, що мають потенціал зростання середньої заробітної плати, порівнюється розвиток середньої заробітної плати у області та у сукупній промисловості. Це гарантує мінімізацію впливу високої інфляції, оскільки можна припустити, що інфляція має подібні наслідки для різних галузей та різних областей. Для визначення галузей, що мають потенціал зростання середньої заробітної плати, необхідно зробити такі кроки:

1. Для кожної галузі в області та в Україні буде розраховано *річний відсоток зміни середньої заробітної плати* у 2012-2013 рр., 2013-2014 рр., 2014-2015 рр., 2015-2016 рр. та 2016-2017 рр.;
2. Для кожної галузі в області та в Україні буде розраховано *загальний відсоток зміни середньої заробітної плати* за весь період 2012-2017 рр.;
3. *Відносний річний відсоток зміни середньої заробітної плати у області* обчислюється як різниця між річним відсотком зміни для галузі за вирахуванням всіх галузей промисловості області;
4. *Відносний річний відсоток зміни середньої заробітної плати у сукупній промисловості* обчислюється як різниця між річним відсотком зміни для галузі за вирахуванням тієї ж галузі у всіх областях (тобто країни);
5. *Відносний загальний відсоток зміни середньої заробітної плати у області* обчислюється як різниця між відсотковою зміною для 2012-2017 рр. для галузі за вирахуванням усіх галузей у області;
6. *Відносний загальний відсоток зміни середньої заробітної плати у сукупній промисловості* обчислюється як різниця між річним відсотком зміни для галузі за вирахуванням тієї ж галузі у всіх областях (тобто країни).

Галузь промисловості обрано як таку, що має потенціал зростання середньої заробітної плати, якщо:

Відносний загальний відсоток зміни середньої заробітної плати у області є позитивним для усієї області за весь період 2012-2017 років ТА річний відсоток зміни середньої заробітної плати у області є позитивним принаймні протягом 3 з 5 років

ТА

Відносний загальний відсоток зміни середньої заробітної плати у промисловості країни є позитивним ТА річний відсоток зміни середньої заробітної плати у промисловості країни є позитивним принаймні протягом 3 з 5 років

1.2.3 Початковий попередній відбір галузей

Переважний рівень аналізу відбувається на 3-значному рівні КВЕД. Аналіз на 2-значному КВЕД або навіть 1-значному рівні КВЕД дасть результати на сукупному рівні, який не є таким корисним, оскільки він поєднує детальніші галузі на 3-значному рівні КВЕД, які є занадто різними. Аналіз на 4-значному рівні КВЕД був би, теоретично, кращим для великих областей, але більшість областей є меншими і для них, багато 4-значних галузей будуть замалими, щоб забезпечити надійні економічні дані.

Для більшості областей не всі 3-значні галузі КВЕД мають наявні економічні дані. Для кількох галузей дані Державної служби статистики не розголошені «для забезпечення дотримання вимог закону України «Про державну статистику» щодо конфіденційності статистичної інформації». У більшості випадків це відбувається, коли кількість фірм у галузі є занадто малою. Для кількох 2-значних галузей КВЕД дані доступні для сукупної промисловості, але не для всіх 3-значних галузей КВЕД, що належать до цієї 2-значної промисловості КВЕД. Після візуального огляду економічних даних, декілька 3-значних галузей було виключено з аналізу, замість яких було використано 2-значні галузі КВЕД вищого рівня. Обрані галузі виділено за допомогою '2' у першій колонці кожного аркуша у файлі Excel. Детальніша інформація наведена нижче у розділі 1.2.4, де наведено інструкції щодо прочитання доданого файлу Excel.

1.2.4 Посібник із супровідних файлів Excel

У розділах 1.3 - 1.5 розглянуто результати трьох пілотних областей, використовуючи методи статичного і динамічного аналізу. Повна інформація включена у доданий файл Excel для кожної області (*S3Ukraine – 'назва області'.xlsx*).

Далі пояснюється структура та розрахунки у супровідних файлах Excel.

- **Аркуш Україна:**

	A	B	C	D
1	1 = 3-значні не вибрані; 2 = вибрані	КВЕД	Галузь	
2				
3	ФІЛЬТР			
4	2	1.1	Вирощування однорічних та дворічних культур	

- Колонка A пов'язана з колонкою A у аркуші 'Вибір галузі' (однакова у всіх інших аркушах). Ця колонка визначає, які галузі включено в аналіз (усі галузі зі значення '2' у колонці A).

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	Опис (укр)	Код за КВЕД-2010	Опис (англ)	К-сть підприємств (одиниць)	К-сть зайнятих (осіб)	К-сть працівників (осіб)	Обсяг реалізованої продукції, товарів	Витрати на заробітну плату,		Опис (укр)	Код за КВЕД-2010	Опис (англ)	К-сть підприємств (одиниць)	К-сть зайнятих (осіб)	К-сть працівників (осіб)	Обсяг реалізованої продукції, товарів	Витрати на заробітну плату,

							в, послуг (тисяч грн)	(тисяч грн)							в, послуг (тисяч грн)	(тисяч грн)
2				2012	2012	2012	2012	2012					2013	2013	2013	2013
3																
4	---	1.1	Галузь	000s	000s	000s	000s	000s		---	1.1	Галузь	000s	000s	000s	000s

	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM
1	Опис (укр)	Код за КВЕД- 2010	Опис (англ)	К-сть підпр іємств (один иць)	К-сть зайнят их (осіб)	К-сть праців ників (осіб)	Обсяг реаліз ованої проду кції, товарі в, послуг (тисяч грн)	Витра ти на заробі тну плату, (тисяч грн)		Опис (укр)	Код за КВЕД- 2010	Опис (англ)	К-сть підпр іємств (один иць)	К-сть зайнят их (осіб)	К-сть праців ників (осіб)	Обсяг реаліз ованої проду кції, товарі в, послуг (тисяч грн)	Витра ти на заробі тну плату, (тисяч грн)
2				2014	2014	2014	2014	2014				2015	2015	2015	2015	2015	
3																	
4	---	1.1	Галузь	000s	000s	000s	000s	000s		---	1.1	Галузь	000s	000s	000s	000s	000s

	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE
1	Опис (укр)	Код за КВЕД-2010	Опис (англ)	К-сть підприємств (одиниць)	К-сть зайнятих (осіб)	К-сть працівників (осіб)	Обсяг реалізованої продукції, товарів, послуг (тисяч грн)	Витрати на заробітну плату, (тисяч грн)		Опис (укр)	Код за КВЕД-2010	Опис (англ)	К-сть підприємств (одиниць)	К-сть зайнятих (осіб)	К-сть працівників (осіб)	Обсяг реалізованої продукції, товарів, послуг (тисяч грн)	Витрати на заробітну плату, (тисяч грн)
2				2016	2016	2016	2016	2016					2017	2017	2017	2017	2017
3																	
4	---	1.1	Галузь	000s	000s	000s	000s	000s		---	1.1	Галузь	000s	000s	000s	000s	000s

- Колонки E-BE включають статистичні дані для країни, отримані від Державної служби статистики, спочатку показуючи усі дані за 2012 р. (колонки E-L), потім за 2013 р. (колонки N-U), і так далі, і нарешті за 2017 р. (колонки AX-BE).

Колонки BG-DY обчислюють відсоткові частки, заробітну плату на одного працівника та відсоткові зміни:

	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU
1			К-сть підприємств (одиниць)	К-сть підприємств (одиниць)	К-сть підприємств (одиниць)	К-сть підприємств (одиниць)	К-сть підприємств (одиниць)	К-сть підприємств (одиниць)		К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)
2			2012	2013	2014	2015	2016	2017		2012	2013	2014	2015	2016	2017
3															
4	1.1	Галузь	000s	000s	000s	000s	000s	000s		000s	000s	000s	000s	000s	000s

- Колонки BI-BN показують дані щодо кількості підприємств разом за всі роки.
- Колонки BP-BU показують дані щодо кількості працівників разом за всі роки.

	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI
1	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)		Витрати на заробітну плату (тисяч грн)	Витрати на заробітну плату (тисяч грн)	Витрати на заробітну плату (тисяч грн)	Витрати на заробітну плату (тисяч грн)	Витрати на заробітну плату (тисяч грн)	Витрати на заробітну плату (тисяч грн)
2	2012	2013	2014	2015	2016	2017		2012	2013	2014	2015	2016	2017
3	%-частка	%-частка	%-частка	%-частка	%-частка	%-частка							
4	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%		000s	000s	000s	000s	000s	000s

- Колонки BW-CB обчислюють відсоткову частку працівників у області для обраних для аналізу галузей, тобто усі області виділені за допомогою '2' у колонці A.
- Колонки CD-CI показують дані щодо витрат на заробітну плату ('зарплата') разом за всі роки.

	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	C	CV	CW
1	Витрати на заробітну плату, (тисяч грн)	Витрати на заробітну плату, (тисяч грн)	Витрати на заробітну плату, (тисяч грн)	Витрати на заробітну плату, (тисяч грн)	Витрати на заробітну плату, (тисяч грн)	Витрати на заробітну плату, (тисяч грн)		Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)
2	2012	2013	2014	2015	2016	2017		2012	2013	2014	2015	2016	2017
3	%-частка	%-частка	%-частка	%-частка	%-частка	%-частка							
4	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%		00	00	00	00	00	00

- Колонки CK-CP обчислюють відсоткову частку витрат на заробітну плату у областях для вибраних для аналізу галузей.
- Колонки CR-CW обчислюють середню заробітну плату, розділивши дані про витрати на заробітну плату на дані щодо кількості працівників.

	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK
1	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)		Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)
2	2012	2013	2014	2015	2016	2017		2012	2013	2014	2015	2016	2017
3	у області	у області	у області	у області	у області	у області		у галузі	у галузі	у галузі	у галузі	у галузі	у галузі
4	00	00	00	00	00	00		00	00	00	00	00	00

- Колонки CY-DD обчислюють середню заробітну плату у області (=100).
- Стовпці DF-DK обчислюють середню заробітну плату у сукупній промисловості (=100) (для України усі значення дорівнюють 100, ці колонки стають актуальними для областей).

	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY
1	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)		Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)
2	2013	2014	2015	2016	2017	2012-2017		2013	2014	2015	2016	2017	2012-2017
3	зміна	зміна	зміна	зміна	зміна	зміна		зміна	зміна	зміна	зміна	зміна	зміна
4	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%		xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%

- Колонки DM-DQ обчислюють річний відсоток зміни кількості працівників у 2012-2013 рр., 2013-2014 рр., 2014-2015 рр., 2015-2016 рр. та 2016-2016 рр. Колонка DR обчислює відсоток зміни кількості працівників у 2012-2017 рр.
- Колонки DT-DX обчислюють річний відсоток зміни середньої заробітної плати у 2012-2013 рр., 2013-2014 рр., 2014-2015 рр., 2015-2016 рр. та 2016-2016 рр.. Колонка DR обчислює відсоток зміни середньої заробітної плати у 2012-2017 рр.
- Аркуш **Область**. Структура аркуша ідентична тій, що і для аркуша 'Україна', а вищезазначені пояснення можна також використовувати для цього аркуша.

- Аркуш **Вибір галузі**. Цей аркуш визначає, які галузі будуть включені в аналіз. Галузі, про які занадто багато років немає даних, не будуть включені.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	# Малі значення	'2' якщо # <=3	Ручна корекція			К-сть підприємств (одиниць)	К-сть підприємств (одиниць)	К-сть підприємств (одиниць)	К-сть підприємств (одиниць)	К-сть підприємств (одиниць)	К-сть підприємств (одиниць)		К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)
2						2012	2013	2014	2015	2016	2017		2012	2013	2014	2015	2016	2017
3																		
4	0	2			Галузь	000s	000s	000s	000s	000s	000s		000s	000s	000s	000s	000s	000s

- Колонки F-G повторюють дані про кількість підприємств.
 - Колонки M-R повторюють дані про кількість працівників.
 - Колонка A обчислює протягом скількох років дані про кількість працівників дорівнюють 0 або недоступні через конфіденційність (маленька «к» у колонках M-R).
 - Колонка B: Галузі виключаються, якщо дані про кількість працівників недоступні протягом 3 або більше років. Галузі, багато даних про які недоступно, отримують оцінку '1', галузі, дані яких достатньо доступні, отримують оцінку '2'.
 - Колонка C: Оскільки колонка B включає в себе як 3-значні, 2-значні, так і 1-значні галузі КВЕД, галузі, які перекриваються, вручну відміняються у колонці C (ці значення виділено світло-оранжевим кольором). Оцінки у колонці C потім використовуються у колонці A у всіх інших аркушах.
- Аркуш **Зайнятість**:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	1 = 3-значні не вибрані; 2 = вибрані			К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	Середній LQ > поріг
2				2012	2013	2014	2015	2016	2017	Середній	1.25
3	ФІЛЬТР			LQ	LQ	LQ	LQ	LQ	LQ	LQ	LQ
4											
5		A	СІЛЬСЬКЕ ТА ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО, РИБАЛЬСТВО								
6		1	Сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг								xx
7	2	1.1	Вирощування однорічних та дворічних культур	0.xx	0.xx	0.xx	0.xx	0.xx	0.xx	0.xx	0

- Колонки D-I розраховують ступінь спеціалізації (LQ) за кожен рік з 2012 р. по 2017р. Колонка J обчислює середній коефіцієнт LQs у колонках D-I. Галузь обирається, якщо середній коефіцієнт LQ (колонка J) становить щонайменше 1.25

(поріг червоного кольору у комірці K2). Кількість вибраних галузей промисловості показано у комірці K4.

	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	К-сть працівників в (осіб)	К-сть працівників в (осіб)	К-сть працівників в (осіб)	К-сть працівників в (осіб)	К-сть працівників в (осіб)	К-сть працівників в (осіб)	К-сть працівників в (осіб)	Середній LQ > поріг		Критерій	Зайнятість вибраних галузей
2	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Середній	0.25%			
3	Розмір	Розмір	Розмір	Розмір	Розмір	Розмір	Розмір	Розмір		Обидва	%-частка
4								xx		xx	xx%
5											
6											
7	x.x%	x.x%	x.x%	x.x%	x.x%	x.x%	x.x%	1		1	

- Колонки M-R обчислюють відносний розмір зайнятості для кожного року з 2012р. по 2017 р. Колонка S обчислює середній відносний розмір. Галузь обирається, якщо середній відносний розмір (колонка S) становить щонайменше 0.25% (поріг червоного кольору у комірці T2). Кількість вибраних галузей промисловості показано у комірці T4.
- Якщо галузь проходить обидва критерії, вона відображається у колонці V з позначкою '2' (виділене значення). Кількість вибраних галузей показано у комірці V4. Комірка W4 показує частку зайнятості для вибраних галузей.

• Аркуш **Зайнятість - зміна:**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	1 = 3-значні не вибрані; 2 = вибрані			К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)		>0 протягом 3 років або всього періоду
2				2013	2014	2015	2016	2017	2012-2017		3
3	ФІЛЬТР			у області	у області	у області	у області	у області	у області		у області
4	1									>0	xx
5		A	СІЛЬСЬКЕ ТА ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО, РИБАЛЬСТВО								
6		1	Сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг								
7	2	1.1	Вирощування однорічних та дворічних культур	x.x%	x.x%	x.x%	x.x%	x.x%	x.x%		x

- Колонки D-I обчислюють річний відсоток зміни зайнятості у області за 2012-2013рр., 2013-2014 рр., 2014-2015 рр., 2015-2016 рр., 2016-2017 рр. та за весь період 2012-2017 рр. (колонка I). Колонка J підраховує, наскільки часто відносний відсоток зміни є позитивним (у колонках D-H). Галузь обирається, якщо річний відсоток зміни є позитивним принаймні у 3 випадках (поріг червоного кольору у комірці K2) ТА якщо зміна зайнятості є позитивною для всього періоду (позитивний відсоток у колонці I). Кількість вибраних галузей промисловості показано у комірці K4.

	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)	К-сть працівників (осіб)		>0 протягом 3 років і всього періоду		Критерій	Зайнятість обраних галузей
2	2013	2014	2015	2016	2017	2012-2017		3			
3	у галузі	у галузі	у галузі	у галузі	у галузі	у галузі		у області		ТА	%-частка
4							>0	хх		хх	хх.х%
5											
6											
7	х.х%	х.х%	х.х%	х.х%	х.х%	х.х%		х		х	

- Колонки М-Р обчислюють річний відсоток зміни зайнятості у сукупній промисловості у країні за 2012-2013 рр., 2013-2014 рр., 2014-2015 рр., 2015-2016 рр., 2016-2017 рр. та за весь період 2012-2017 рр. (колонка R). Колонка S визначає, наскільки часто відносний річний відсоток зміни є позитивним (у колонках М-Q). Галузь обирається, якщо річний відсоток зміни є позитивним принаймні у 3 випадках (поріг червоного кольору у комірці T2) ТА якщо зміна зайнятості є позитивною для всього періоду (позитивний відсоток у колонці R). Кількість вибраних галузей промисловості показано у комірці T4.
- Якщо галузь проходить обидва критерії для зміни зайнятості, вона відображається у колонці V з позначкою '2' (виділене значення). Кількість вибраних галузей промисловості показано у комірці V4. Комірка W4 показує частку зайнятості для окремих галузей.

• Аркуш **Заробітна плата:**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	1 = 3-значні не вибрані; 2 = вибрані			Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата / працівник > х% у області
2	208			2012	2013	2014	2015	2016	2017	Середній	хх
3	ФІЛЬТР			у області	у області	у області	у області	у області	у області	у області	у області
4	1										хх
5		A	СІЛЬСЬКЕ ТА ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО, РИБАЛЬСТВО								
6		1	Сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг								
7	2	1.1	Вирощування однорічних і дворічних культур	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	х

- Колонки D-I розраховують середню заробітну плату у промисловості області за кожний рік з 2012р. по 2017 р.. Колонка J обчислює середнє значення оцінок у колонках D-I. Галузь вибирається, якщо середня відносна зміна становить щонайменше 90 (поріг червоного кольору у комірці K2). Кількість вибраних галузей промисловості показано у комірці K4.

	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата / працівник > x% у галузі		Критерій	Зайнятість обраних галузей
2	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Середній	xx			
3	у галузі	у галузі	у галузі	у галузі	у галузі	у галузі	у галузі	у області		ТА	%-частка
4								xx		xx	xx.x%
5											
6											
7	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	x		x	

- Колонки М-Р обчислюють середню заробітну плату у галузі щодо загальної промисловості у країні за кожний рік з 2012 р. по 2017 р.. Колонка S обчислює середні оцінки у колонках М-Р. Галузь вибирається, якщо середня відносна зміна становить щонайменше 90 (поріг червоного кольору у комірці Т2). Кількість вибраних галузей промисловості показано у комірці Т4.
- Якщо галузь проходить обидва критерії, вона відображається у колонці V з позначкою '2' (виділені значення). Кількість вибраних галузей промисловості показано у комірці V4. Колонка W4 показує частку зайнятості для окремих галузей.

• Аркуш **Заробітна плата - зміна:**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	1 = 3-значні не вибрані; 2 = вибрані			Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)		>0 протягом 3 років та всього періоду
2	208			2013	2014	2015	2016	2017	2012-2017		3
3	ФІЛЬТР			у області	у області	у області	у області	у області	у області		у області
4										>0	xx
5		A	СІЛЬСЬКЕ ТА ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО, РИБАЛЬСТВО								
6		1	Сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг								
7	2	1.1	Вирощування однорічних і дворічних культур	x.x%	x.x%	x.x%	x.x%	x.x%	x.x%	x	x

- Колонки D-I обчислюють річний відсоток зміни середньої заробітної плати у області за 2012-2013 рр., 2013-2014 рр., 2014-2015рр., 2015-2016 рр., 2016-2017 рр. та за весь період 2012-2017 рр. (колонка I). Колонка J підраховує, наскільки часто відносний річний відсоток зміни є позитивним (у колонках D-H). Галузь вибирається, якщо річний відсоток зміни є позитивним принаймні у 3 випадках (поріг червоного кольору у комірці K2) ТА якщо ця зміна є позитивною для всього періоду (позитивний відсоток у колонці I). Кількість вибраних галузей промисловості показано у комірці K4.

	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)	Заробітна плата/ Працівник (тисяч грн)		>0 протягом 3 років та всього періоду		Критерій	Зайнятість вибраних галузей
2	2013	2014	2015	2016	2017	2012-2017		3			
3	у галузі	у галузі	у галузі	у галузі	у галузі	у галузі		у області		ТА	%-частка
4							>0	хх		хх	хх.х%
5											
6											
7	х.х%	х.х%	х.х%	х.х%	х.х%	х.х%	х			х	

- Колонки М-Р обчислюють річний відсоток зміни середньої заробітної плати у сукупній промисловості за 2012-2013 рр., 2013-2014 рр., 2014-2015 рр., 2015-2016 рр., 2016-2017 рр. та весь період 2012-2017рр. (колонка R). Колонка S підраховує, наскільки часто відносний річний відсоток зміни є позитивним (у колонках М-Q). Галузь вибирається, якщо річний відсоток зміни є позитивним принаймні у 3 випадках (поріг червоного кольору у комірці T2) ТА якщо ця зміна є позитивною для всього періоду (позитивний відсоток у колонці R). Кількість вибраних галузей промисловості показано у комірці T4.
- Якщо галузь проходить обидва критерії для зміни середньої заробітної плати, вона відображається у колонці V з позначкою '2' (виділені значення). Кількість вибраних галузей промисловості показано у комірці V4. Колонка W4 показує частку зайнятості для вибраних галузей.

- Аркуш **Економічний потенціал** поєднує усі результати:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	1 = 3-значні не вибрані; 2 = вибрані			Зайнятість	Заробітна плата	Обидва			Частка регіональної зайнятості		Зміна зайнятості	Зміна зарплати	Обидва			Частка регіональної зайнятості		Обидва			Частка регіональної зайнятості
2	208																				
3	ФІЛЬТР			xx	xx	xx	КВЕД	Галузь	xx.x %		xx	xx	xx	КВЕД	Галузь	xx.x %		x	КВЕД	Галузь	xx.x %
4	1																				
5		A	СІЛЬСЬКЕ ТА ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО, РИБАЛЬСТВО																		
6	0	1	Сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг																		
7	2	1.1	Вирощування однорічних і дворічних культур																		
8	2	1.2	Вирощування багаторічних зернових																		
9	2	1.3	Відтворення рослин																		
10	2	1.4	Тваринництво		1																
11	2	1.5	Змішане господарство								1										
12	2	1.6	Підтримка сільського господарства та післяурожайна діяльність																		

1.3 Економічний потенціал: Харківська область



Повні результати для Харківської області наведено у супровідному файлі Excel (**S3Ukraine – Kharkiv.xlsx**) включаючи усі розрахунки. **Таблиця 2** підсумовує результати для Харківської області з використанням порогових значень у **Таблиці 1**. Ці пороги також можна змінити, щоб обрати більшу чи меншу кількість галузей. Розділ 1.6.2 пояснює як це можна зробити у супровідному файлі Excel. Первинний відбір включав 208 галузей; 110 галузей пройшли хоча б один з 4 критеріїв відбору

(зайнятість, середня заробітна плата, зміна зайнятості, зміна середньої заробітної плати).

Для статичного аналізу було визначено 39 галузей з використанням даних про кількість працівників, які складають 43.8% загальної зайнятості у області. Використовуючи дані про середню заробітну плату, було визначено 43 галузі, що становлять 23.1% загальної зайнятості у області. Поєднання результатів за цими двома критеріями - у 15 галузях, що становлять 17.3% загальної зайнятості у області.

Для динамічного аналізу було визначено 59 галузей з використанням даних про зміну кількості працівників, які становлять 30.1% загальної зайнятості в області. Використовуючи дані про зміну середньої заробітної плати, було визначено 38 галузей, що становлять 18.4% загальної зайнятості у області. Поєднання результатів за цими двома критеріями - у 21 галузях, що становить 12.0% загальної зайнятості у області. Лише 5 галузей проходять як статичні, так і динамічні пороги, що становить 4.6% загальної зайнятості у області.

Таблиця 2 Відображення економічного потенціалу: результати Харківської області

Критерій	Поріг	Кількість вибраних галузей	Частка регіональної зайнятості
Початкова кількість галузей, включених у аналіз	--	208	--
Статичний аналіз - Зайнятість			
Ступінь спеціалізації	1.25	64	
Критична маса	0.25%	78	
Обидва	--	39	43.8%
Статичний аналіз – Середня зарплата			
Щодо області	0.90	70	
Щодо сукупної промисловості	0.90	66	
Обидва	--	43	25.2%
Зайнятість & Середня зарплата	--	15	17.3%
Динамічний аналіз - Зміна зайнятості			
Щодо області	3 з 5 років & період	79	
Щодо сукупної промисловості	3 з 5 років & період	75	
Обидва	---	59	30.1%
Динамічний аналіз – Зміна у середній зарплаті			
Щодо області	3 з 5 років & період	73	
Щодо сукупної промисловості	3 з 5 років & період	45	
Обидва	---	34	18.4%
Зміна зайнятості & Зміна середньої заробітної плати	--	21	12.0%
Статичний та динамічний аналіз	--	5	4.6%

Таблиця 3 показує визначені галузі для кожної з категорій. Галузі, які пройшли обидва критерії або статичного, або динамічного аналізу, виділені жирним шрифтом. Поєднання визначених галузей промисловості становить 24.7% загальної зайнятості у області. Лише 5 галузей визначені з використанням обох критеріїв статичного та динамічного аналізу:

- 23.9 Виробництво абразивних виробів і неметалевих мінеральних виробів, н.в.і.у.
- 28.2 Виробництво інших машин та устаткування загального призначення
- 28.9 Виробництво інших машин та устаткування спеціального призначення
- 30.4 Виробництво військових транспортних засобів
- 62 Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність

Таблиця 3 Визначені галузі з економічним потенціалом Харківської області

КВЕД	Назва	СТАТИЧНИЙ АНАЛІЗ			ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ		
		Зайнятість	Середня заробітна плата	Обидва	Зміна зайнятості	Зміна середньої заробітної плати	Обидва
	# обраних галузей	39	43	15	59	34	21
1.4	Тваринництво		X				
1.5	Змішане сільське господарство				X		
1.7	Мисливство, відловлювання і надання пов'язаних із ними послуги				X		
2.1	Лісівництво та інша діяльність у лісовому господарстві		X				
2.2	Лісозаготівлі				X		
6	Добування сирої нафти та природного газу		X				
8.1	Добування каменю, піску та глини		X		X		
10.1	Виробництво м'яса та м'ясних продуктів				X		
10.5	Виробництво молочних продуктів		X		X		
10.6	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості, крохмалю і крохмальних продуктів	X			X		
10.7	Виробництво хлібобулочних і борошняних виробів	X					
10.8	Виробництво інших харчових продуктів	X			X	X	X
13.2	Ткацьке виробництво		X				
13.9	Виробництво інших текстильних виробів	X			X		
14.2	Виготовлення виробів із хутра				X		
14.3	Виробництво трикотажного та в'язаного одягу				X		
16.1	Лісопилльне та стругальне виробництво				X		
16.2	Виробництво виробів з корка, соломки та рослинних матеріалів для плетіння				X		
18.1	Поліграфічна діяльність і надання пов'язаних з нею послуг	X	X	X			
20.1	Виробництво основної хімічної продукції, добрив і азотних сполук, пластмас і синтетичного каучуку в первинних формах				X	X	X
20.3	Виробництво фарб, лаків і подібної продукції, друкарської фарби та мастик				X	X	X

КВЕД	Назва	СТАТИЧНИЙ АНАЛІЗ			ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ		
		Зайнятість	Середня заробітна плата	Обидва	Зміна зайнятості	Зміна середньої заробітної плати	Обидва
	# обраних галузей	39	43	15	59	34	21
20.4	Виробництво мила та миючих засобів, засобів для чищення та полірування, парфумних і косметичних засобів	X			X	X	X
20.5	Виробництво іншої хімічної продукції				X	X	X
21.2	Виробництво фармацевтичних препаратів	X					
22.1	Виробництво гумових виробів				X		
22.2	Виробництво пластмасових виробів	X			X		
23.1	Виробництво скла та виробів зі скла		X				
23.3	Виробництво будівельних матеріалів з глини	X	X	X	X		
23.9	Виробництво абразивних виробів і неметалевих мінеральних виробів, н.в.і.у.	X	X	X	X	X	X
24.3	Виробництво іншої продукції первинного оброблення сталі				X	X	X
24.4	Виробництво дорогоцінних та інших кольорових металів					X	
25.1	Виробництво будівельних металевих конструкцій і виробів	X				X	
25.2	Виробництво металевих баків, резервуарів і контейнерів		X		X	X	X
25.6	Оброблення металів та нанесення покриття на метали; механічне оброблення				X		
25.7	Виробництво столових приборів, інструментів і металевих виробів загального призначення				X		
25.9	Виробництво інших готових металевих виробів				X	X	X
26.3	Виробництво обладнання зв'язку		X				
26.5	Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації; виробництво годинників	X			X		
26.6	Виробництво радіологічного, електромедичного й електротерапевтичного устаткування		X			X	
26.7	Виробництво оптичних приладів і фотографічного устаткування	X					
27.1	Виробництво електродвигунів, генераторів, трансформаторів, електророзподільної та контрольної апаратури	X	X	X			
27.3	Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв	X			X		
27.4	Виробництво електричного освітлювального устаткування		X				
27.9	Виробництво іншого електричного устаткування				X		
28.1	Виробництво машин і устаткування загального призначення	X	X	X			

КВЕД	Назва	СТАТИЧНИЙ АНАЛІЗ			ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ		
		Зайнятість	Середня заробітна плата	Обидва	Зміна зайнятості	Зміна середньої заробітної плати	Обидва
	# обраних галузей	39	43	15	59	34	21
28.2	Виробництво інших машин і устаткування загального призначення	X	X	X	X	X	X
28.3	Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства	X	X	X			
28.9	Виробництво інших машин і устаткування спеціального призначення	X	X	X	X	X	X
29.3	Виробництво деталей і приладдя для автотранспортних засобів		X				
30.1	Будування суден і човнів		X		X		
30.3	Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування	X					
30.4	Виробництво військових транспортних засобів	X	X	X	X	X	X
31	Виробництво меблів	X	X	X			
32.4	Виробництво ігор та іграшок				X		
32.5	Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів		X				
35.1	Виробництво, передача та розподілення електроенергії				X		
35.2	Виробництво газу; розподілення газоподібного палива через трубопроводи		X		X		
35.3	Постачання пари та кондиційованого повітря	X					
36	Забір, очищення та постачання води	X	X	X			
37	Каналізація		X				
38.1	Збирання відходів	X	X	X		X	
38.2	Оброблення та видалення відходів		X		X		
38.3	Відновлення матеріалів				X		
39	Інша діяльність щодо поводження з відходами		X				
41.1	Організація будівництва будівель				X		
41.2	Будівництво житлових і нежитлових будівель					X	
42.2	Будівництво комунікацій					X	
43.2	Електромонтажні, водопровідні та інші будівельно-монтажні роботи	X					
43.9	Інші спеціалізовані будівельні роботи				X		
45.2	Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів				X	X	X
45.3	Торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів	X			X		
46.4	Оптова торгівля товарами господарського призначення				X	X	X
46.6	Оптова торгівля іншими машинами й устаткуванням	X			X	X	X
46.7	Інші види спеціалізованої оптової торгівлі					X	
46.9	Неспеціалізована оптова торгівля	X					

		СТАТИЧНИЙ АНАЛІЗ			ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ		
КВЕД	Назва	Зайнятість	Середня заробітна плата	Обидва	Зміна зайнятості	Зміна середньої заробітної плати	Обидва
	# обраних галузей	39	43	15	59	34	21
47.1	Роздрібна торгівля у неспеціалізованих магазинах				X		
47.2	Роздрібна торгівля продуктами харчування, напоями та тютюновими виробами в спеціалізованих магазинах	X					
47.5	Роздрібна торгівля іншими товарами господарського призначення в спеціалізованих магазинах		X				
47.7	Роздрібна торгівля іншими товарами в спеціалізованих магазинах				X		
47.9	Роздрібна торгівля поза магазинами	X	X	X			
49.3	Інший пасажирський наземний транспорт		X		X		
49.4	Вантажний автомобільний транспорт, надання послуг перевезення речей				X	X	X
55.1	Діяльність готелів і подібних засобів тимчасового розміщення				X		
56.2	Постачання готових страв				X	X	X
58.1	Видання книг, періодичних видань та інша видавнича діяльність					X	
62	Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність	X	X	X	X	X	X
63.1	Оброблення даних, розміщення інформації на веб-вузлах і пов'язана з ними діяльність; веб-портали		X				
64.3	Трасти, фонди та подібні фінансові суб'єкти		X				
64.9	Надання інших фінансових послуг, крім страхування та пенсійного забезпечення					X	
65	Страховання, перестрахування та недержавне пенсійне забезпечення, крім обов'язкового соціального страхування					X	
68.2	Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна	X					
68.3	Операції з нерухомим майном за винагороду або на основі контракту	X				X	
71.1	Діяльність у сферах архітектури та інжинірингу, надання послуг технічного консультування	X	X	X			
71.2	Технічні випробування та дослідження		X				
72.1	Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук	X					
72.2	Дослідження й експериментальні розробки у сфері суспільних і гуманітарних наук		X				
73.1	Рекламна діяльність					X	
74.1	Спеціалізована діяльність з дизайну		X		X		
78.1	Діяльність агентств працевлаштування				X		
78.2	Діяльність агентств тимчасового працевлаштування		X				

КВЕД	Назва	СТАТИЧНИЙ АНАЛІЗ			ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ		
		Зайнятість	Середня заробітна плата	Обидва	Зміна зайнятості	Зміна середньої заробітної плати	Обидва
	# обраних галузей	39	43	15	59	34	21
78.3	Інша діяльність із забезпечення трудовими ресурсами	X					
80.1	Діяльність приватних охоронних служб				X	X	X
81.1	Комплексне обслуговування об'єктів				X		
81.2	Діяльність із прибирання	X					
81.3	Надання ландшафтних послуг		X				
82.9	Надання допоміжних комерційних послуг, н.в.і.у.				X		
85.5	Інші види освіти				X		
90	Діяльність у сфері творчості, мистецтва та розваг	X			X	X	X
93.2	Організація відпочинку та розваг		X		X	X	X
96	Надання інших індивідуальних послуг					X	

1.4 Економічний потенціал: Одеська область



Повні результати для Одеської області наведено у супровідному файлі Excel (**S3Ukraine – Odessa.xlsx**) включаючи усі розрахунки. **Таблиця 5** підсумовує результати для Одеської області з використанням порогових значень у **Таблиці 1**. Ці пороги також можна змінити, щоб обрати більшу чи меншу кількість галузей. Розділ 1.6.2 пояснює як це можна зробити у супровідному файлі Excel. Первинний відбір включав 198 галузей; 108 галузей пройшли хоча б один з 4 критеріїв відбору

(зайнятість, середня заробітна плата, зміна зайнятості, зміна середньої заробітної плати).

Для статичного аналізу було визначено 29 галузей з використанням даних про кількість працівників, які складають 47.8% загальної зайнятості у області. Використовуючи дані про середню заробітну плату, було визначено 33 галузі, що становлять 32.5% загальної зайнятості у області. Поєднання результатів за цими двома критеріями - у 13 галузях, що становлять 27.4% загальної зайнятості у області.

Для динамічного аналізу було визначено 54 галузі з використанням даних про зміну кількості працівників, які становлять 30.0% загальної зайнятості в області. Використовуючи дані про зміну середньої заробітної плати, було визначено 41 галузь, що становить 11.4% загальної зайнятості у області. Поєднання результатів за цими двома критеріями - у 10 галузях, що становить 3.8% загальної зайнятості у області. Жодна з галузей не пройшла ні статичного, ні динамічного порогу.

Таблиця 4 Відображення економічного потенціалу: результати Одеської області

Критерій	Поріг	Кількість вибраних галузей	Частка регіональної зайнятості
Початкова кількість галузей, включених в аналіз	--	198	--
Статичний аналіз - Зайнятість			
Ступінь спеціалізації	1.25	61	
Критична маса	0.25%	68	
Обидва	--	29	47.8%
Статичний аналіз – Середня зарплата			
Щодо області	0.90	45	
Щодо сукупної промисловості	0.90	62	
Обидва	--	33	32.5%
Зайнятість & Середня зарплата	--	13	27.4%
Динамічний аналіз – Зміна зайнятості			
Щодо області	3 з 5 років & період	80	
Щодо сукупної промисловості	3 з 5 років & період	64	
Обидва	---	52	30.0%
Динамічний аналіз – Зміна у середній зарплаті			
Щодо області	3 з 5 років & період	69	
Щодо сукупної промисловості	3 з 5 років & період	51	
Обидва	---	38	11.0%
Зміна зайнятості & Зміна середньої зарплати	--	10	3.8%
Статичний і динамічний аналіз	--	0	0.0%

Таблиця 5 показує визначені галузі для кожної з категорій. Галузі, що пройшли обидва критерії статичного або динамічного аналізу виділені жирним шрифтом. Поєднання окремих галузей промисловості становить 31.2% загальної зайнятості в області.³

Таблиця 5 Визначені галузі з економічних потенціалом Одеської області

КВЕД	Назва	СТАТИЧНИЙ АНАЛІЗ			ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ		
		Зайнятість	Середня заробітна плата	Обидва	Зміна зайнятості	Зміна середньої заробітної плати	Обидва
	# вибраної галузі	29	33	13	52	38	10
1.2	Вирощування багаторічних культур	X					
1.3	Відтворення рослин					X	
3.2	Рибництво					X	
В	ДОБУВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ І РОЗРОБЛЕННЯ КАР'ЄРІВ				X	X	X
10.2	Перероблення та консервування риби, ракоподібних і молюсків	X	X	X			
10.3	Перероблення та консервування фруктів і овочів	X	X	X			
10.4	Виробництво олії та тваринних жирів	X	X	X			
10.5	Виробництво молочних продуктів					X	
10.6	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості, крохмалю і крохмальних продуктів		X			X	
10.8	Виробництво інших харчових продуктів					X	
10.9	Виробництво готових кормів для тварин		X				
11	Виробництво напоїв	X			X	X	X
13	Текстильне виробництво				X		
16.1	Лісопилльне та стругальне виробництво				X		
18	Поліграфічна діяльність, тиражування записаної інформації					X	
19	Виробництво коксу та продуктів нафтопереробки		X				
20.1	Виробництво основної хімічної продукції, добрив і азотних сполук, пластмас і синтетичного каучуку в первинних формах	X	X	X	X		
20.4	Виробництво мила та миючих засобів, засобів для чищення та полірування, парфумних і косметичних засобів					X	
21	Виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів		X		X		
22.1	Виробництво гумових виробів				X	X	X
22.2	Виробництво пластмасових виробів				X		
23.1	Виробництво скла та виробів зі скла				X		

³ Відносно високі частки зайнятості пов'язані з двома галузями: 49.2 Вантажний залізничний транспорт (середній розмір зайнятості 9.3%) and 52.2 Допоміжна діяльність у сфері транспорту (середній розмір зайнятості 11.4%). Вибір Вантажного залізничного транспорту цілком залежить від високих даних про зайнятість у 2012 та 2013. Офіційні дані про Вантажний залізничний транспорт показують дуже різку скорочення зайнятості з майже 48,000 у 2013 до близько 30 у 2016 (дані за 2014 та 2015 не виявлені).

КВЕД	Назва	СТАТИЧНИЙ АНАЛІЗ			ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ		
		Зайнятість	Середня заробітна плата	Обидва	Зміна зайнятості	Зміна середньої заробітної плати	Обидва
	# вибраної галузі	29	33	13	52	38	10
23.3	Виробництво будівельних матеріалів із глини					X	
23.5	Виробництво цементу, вапна та гіпсових сумішей		X				
23.6	Виготовлення виробів із бетону, гіпсу та цементу				X		
23.9	Виробництво абразивних виробів і неметалевих мінеральних виробів, н.в.і.у.				X		
24.3	Виробництво іншої продукції первинного оброблення сталі				X		
25.1	Виробництво будівельних металевих конструкцій і виробів					X	
25.6	Оброблення металів та нанесення покриття на метали; механічне оброблення				X		
25.9	Виробництво інших готових металевих виробів	X	X	X		X	
26.1	Виробництво електронних компонентів і плат		X				
26.4	Виробництво електронної апаратури побутового призначення		X				
26.5	Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації; виробництво годинників				X		
27.3	Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв	X	X	X			
27.4	Виробництво електричного освітлювального устаткування				X	X	X
27.5	Виробництво побутових приладів		X		X		
28.1	Виробництво машин і устаткування загального призначення					X	
28.2	Виробництво інших машин і устаткування загального призначення		X			X	
28.3	Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства				X	X	X
28.4	Виробництво металообробних машин і верстатів					X	
28.9	Виробництво інших машин і устаткування спеціального призначення				X		
30	Виробництво інших транспортних засобів		X		X		
32.4	Виробництво ігор та іграшок				X		
32.5	Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів	X	X	X			
33.1	Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів, машин і устаткування				X		
33.2	Установлення та монтаж машин і устаткування				X		
35.1	Виробництво, передача та розподілення електроенергії				X		

КВЕД	Назва	СТАТИЧНИЙ АНАЛІЗ			ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ		
		Зайнятість	Середня заробітна плата	Обидва	Зміна зайнятості	Зміна середньої заробітної плати	Обидва
	# вибраної галузі	29	33	13	52	38	10
35.2	Виробництво газу; розподілення газоподібного палива через трубопроводи		X				
35.3	Постачання пари та кондиційованого повітря		X				
36	Забір, очищення та постачання води				X		
38.1	Збирання відходів				X	X	X
38.2	Оброблення та видалення відходів					X	
41.1	Організація будівництва будівель					X	
41.2	Будівництво житлових і нежитлових будівель	X					
42.1	Будівництво доріг і залізниць	X			X		
42.2	Будівництво комунікацій	X			X	X	X
42.9	Будівництво інших споруд		X			X	
43.1	Знесення та підготовчі роботи на будівельному майданчику				X	X	X
45.2	Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів					X	
45.3	Торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів		X				
45.4	Торгівля мотоциклами, деталями та приладдям до них, технічне обслуговування і ремонт мотоциклів					X	
46.2	Оптова торгівля сільськогосподарською сировиною та живими тваринами	X			X		
46.3	Оптова торгівля продуктами харчування, напоями та тютюновими виробами	X			X		
46.9	Неспеціалізована оптова торгівля				X		
47.2	Роздрібна торгівля продуктами харчування, напоями та тютюновими виробами в спеціалізованих магазинах				X		
47.3	Роздрібна торгівля паливом в спеціалізованих магазинах					X	
47.7	Роздрібна торгівля іншими товарами в спеціалізованих магазинах				X		
47.9	Роздрібна торгівля поза магазинами					X	
49.2	Вантажний залізничний транспорт	X	X	X			
49.3	Інший пасажирський наземний транспорт	X			X		
49.4	Вантажний автомобільний транспорт, надання послуг перевезення речей				X	X	X
50.2	Вантажний морський транспорт		X				
52.1	Складське господарство		X		X		
52.2	Допоміжна діяльність у сфері транспорту	X	X	X			
55.1	Діяльність готелів і подібних засобів тимчасового розміщування	X					
55.2	Діяльність засобів розміщування на період відпустки та іншого тимчасового проживання	X			X		

		СТАТИЧНИЙ АНАЛІЗ			ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ		
КВЕД	Назва	Зайнятість	Середня заробітна плата	Обидва	Зміна зайнятості	Зміна середньої заробітної плати	Обидва
	# вибраної галузі	29	33	13	52	38	10
56.1	Діяльність ресторанів, надання послуг мобільного харчування				X		
56.2	Постачання готових страв				X		
58.1	Видання книг, періодичних видань та інша видавнича діяльність					X	
58.2	Видання програмного забезпечення					X	
61.2	Діяльність у сфері безпроводного електрозв'язку	X					
62	Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність				X		
65.1	Страхування		X			X	
66.3	Управління фондами		X				
68.2	Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна	X			X		
68.3	Операції з нерухомим майном за винагороду або на основі контракту	X					
69.1	Діяльність у сфері права				X		
71.1	Діяльність у сферах архітектури та інжинірингу, надання послуг технічного консультування					X	
71.2	Технічні випробування та дослідження	X	X	X			
73.2	Дослідження кон'юнктури ринку та виявлення громадської думки					X	
74.9	Інша професійна, наукова та технічна діяльність, н.в.і.у.	X	X	X			
77.1	Надання в оренду автотранспортних засобів				X		
77.3	Надання в оренду інших машин, устаткування та товарів				X		
78.1	Діяльність агентств працевлаштування	X	X	X			
78.2	Діяльність агентств тимчасового працевлаштування		X				
78.3	Інша діяльність із забезпечення трудовими ресурсами	X					
79.1	Діяльність туристичних агентств і туристичних операторів				X		
80.1	Діяльність приватних охоронних служб				X		
81.1	Комплексне обслуговування об'єктів	X					
82.2	Діяльність телефонних центрів				X		
82.3	Організування конгресів і торговельних виставок					X	
85.3	Середня освіта				X		
85.5	Інші види освіти					X	
86.1	Діяльність лікарняних закладів	X	X	X	X		
86.2	Медицина та стоматологічна практика					X	
86.9	Інша діяльність у сфері охорони здоров'я				X		

		СТАТИЧНИЙ АНАЛІЗ			ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ		
КВЕД	Назва	Зайнятість	Середня заробітна плата	Обидва	Зміна зайнятості	Зміна середньої заробітної плати	Обидва
	# вибраної галузі	29	33	13	52	38	10
90	Діяльність у сфері творчості, мистецтва та розваг		X				
93.1	Діяльність у сфері спорту				X	X	X
95.1	Ремонт комп'ютерів і обладнання зв'язку				X		
96	Надання інших індивідуальних послуг	X					

1.5 Економічний потенціал: Запорізька область



Повні результати для Запорізької області наведено у супровідному файлі Excel (**S3Ukraine – Zaporizhia.xlsx**) включаючи усі розрахунки. **Таблиця 6** підсумовує результати для Запорізької області з використанням порогових значень у **Таблиці 1**. Ці пороги також можна змінити, щоб обрати більшу чи меншу кількість галузей. Розділ 1.6.2 пояснює як це можна зробити у супровідному файлі Excel. Первинний відбір включав 181 галузь; 68 галузей пройшли хоча б один з 4 критеріїв відбору

(зайнятість, середня заробітна плата, зміна зайнятості, зміна середньої заробітної плати).

Для статичного аналізу було визначено 30 галузей з використанням даних про кількість працівників, які складають 57.8% загальної зайнятості у області. Використовуючи дані про середню заробітну плату, було визначено 20 галузей, що становлять 40.5% загальної зайнятості у області. Поєднання результатів за цими двома критеріями - у 15 галузях, що становлять 37.1% загальної зайнятості у області.

Для динамічного аналізу було визначено 29 галузей з використанням даних про зміну кількості працівників, які становлять 19.5% загальної зайнятості в області. Використовуючи дані про зміну середньої заробітної плати, було визначено 22 галузі, що становлять 12.1% загальної зайнятості у області. Поєднання результатів за цими двома критеріями - у 7 галузях, що становить 6.5% загальної зайнятості у області. Лише 1 галузь пройшла як статичні, так і динамічні пороги, що становить 3.1% загальної зайнятості у області.

Таблиця 6 Відображення економічного потенціалу: результати Запорізької області

Критерій	Поріг	Кількість вибраних галузей	Частка регіональної зайнятості
Початкова кількість галузей, включених в аналіз	--	181	--
Статичний аналіз - Зайнятість			
Ступінь спеціалізації	1.25	46	
Критична маса	0.25%	65	
Обидва	--	30	57.8%
Статичний аналіз – Середня зарплата			
Щодо області	0.90	27	
Щодо сукупної промисловості	0.90	42	
Обидва	--	20	40.5%
Зайнятість & Середня зарплата	--	15	37.1%
Динамічний аналіз – Зміна зайнятості			
Щодо області	3 з 5 років & період	46	
Щодо сукупної промисловості	3 з 5 років & період	44	
Обидва	---	28	19.0%
Динамічний аналіз – Зміна середньої зарплати			
Щодо області	3 з 5 років & період	34	
Щодо сукупної промисловості	3 з 5 років & період	37	
Обидва	---	21	11.3%
Зміна зайнятості & Зміна середньої зарплати	--	7	6.5%
Статичний та динамічний аналіз	--	1	3.1%

Таблиця 7 показує визначені галузі для кожної з категорій. Галузі, які пройшли обидва критерії або статичного, або динамічного аналізу, виділені жирним шрифтом. Поєднання визначених галузей промисловості становить 40.6% загальної зайнятості у області. Лише 1 галузь визначена з використанням обох критеріїв статичного та динамічного аналізу: 33.1 Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів, машин і устаткування.

Таблиця 7 Визначені галузі з економічним потенціалом Запорізької області

КВЕД	Назва	СТАТИЧНИЙ АНАЛІЗ			ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ		
		Зайнятість	Середня зарплата	Обидва	Зміна зайнятості	Зміна середньої зарплати	Обидва
	# обраних галузей	30	20	15	28	21	7
1.1	Вирощування однорічних і дворічних культур	X					
3.2	Рибництво				X		
В	ДОБУВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ І РОЗРОБЛЕННЯ КАР'ЄРІВ		X		X		
10.3	Перероблення та консервування фруктів і овочів				X	X	X
10.4	Виробництво олії та тваринних жирів	X					
10.6	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості, крохмалю і крохмальних продуктів				X		
10.8	Виробництво інших харчових продуктів				X	X	X
11	Виробництво напоїв	X	X	X			
13	Текстильне виробництво				X		
15.2	Виробництво взуття	X					
17	Виробництво паперу та паперових виробів					X	
19	Виробництво коксу та продуктів нафтопереробки	X	X	X	X		
20.3	Виробництво фарб, лаків і подібної продукції, друкарської фарби та мастик					X	
20.5	Виробництво іншої хімічної продукції	X	X	X			
22.2	Виробництво пластмасових виробів					X	
23.2	Виробництво вогнетривких виробів	X	X	X			
23.9	Виробництво абразивних виробів і неметалевих мінеральних виробів, н.в.і.у.	X					
24.1	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів	X	X	X			
24.4	Виробництво дорогоцінних та інших кольорових металів	X	X	X			
24.5	Лиття металів	X					
25.1	Виробництво будівельних металевих конструкцій і виробів				X	X	X
25.6	Оброблення металів та нанесення покриття на метали; механічне оброблення	X				X	
25.9	Виробництво інших готових металевих виробів				X		
26.5	Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації; виробництво годинників	X	X	X			

КВЕД	Назва	СТАТИЧНИЙ АНАЛІЗ			ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ		
		Зайнятість	Середня зарплата	Обидва	Зміна зайнятості	Зміна середньої зарплати	Обидва
	# обраних галузей	30	20	15	28	21	7
27.1	Виробництво електродвигунів, генераторів, трансформаторів, електророзподільного та контрольної апаратури	X	X	X			
27.2	Виробництво батарей і акумуляторів		X				
27.3	Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв	X	X	X			
27.9	Виробництво іншого електричного устаткування	X	X	X			
28.2	Виробництво інших машин і устаткування загального призначення	X					
28.3	Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства	X			X	X	X
29	Виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів	X					
30.3	Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування	X	X	X			
32.1	Виробництво ювелірних виробів, біжутерії та подібних виробів				X	X	X
33.1	Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів, машин і устаткування	X	X	X	X	X	X
35.1	Виробництво, передача та розподілення електроенергії	X	X	X			
35.2	Виробництво газу; розподілення газоподібного палива через трубопроводи		X			X	
36	Збір, очищення та постачання води	X			X		
38.1	Збирання відходів				X		
41.1	Організація будівництва будівель				X		
42.9	Будівництво інших споруд					X	
43.2	Електромонтажні, водопровідні та інші будівельно-монтажні роботи					X	
43.3	Роботи із завершення будівництва					X	
46.6	Оптова торгівля іншими машинами й устаткуванням	X					
46.7	Інші види спеціалізованої оптової торгівлі				X	X	X
47.1	Роздрібна торгівля в неспеціалізованих магазинах				X		
47.4	Роздрібна торгівля інформаційним і комунікаційним устаткуванням у спеціалізованих магазинах					X	
47.5	Роздрібна торгівля іншими товарами господарського призначення в спеціалізованих магазинах				X		
47.7	Роздрібна торгівля іншими товарами в спеціалізованих магазинах				X		
52.2	Допоміжна діяльність у сфері транспорту					X	

КВЕД	Назва	СТАТИЧНИЙ АНАЛІЗ			ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ		
		Зайнятість	Середня зарплата	Обидва	Зміна зайнятості	Зміна середньої зарплати	Обидва
	# обраних галузей	30	20	15	28	21	7
55.2	Діяльність засобів розміщування на період відпустки та іншого тимчасового проживання	X					
56.3	Обслуговування напоями				X		
58.1	Видання книг, періодичних видань та інша видавнича діяльність					X	
61.9	Інша діяльність у сфері електрозв'язку				X		
62	Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність				X		
63.1	Оброблення даних, розміщення інформації на веб-вузлах і пов'язана з ними діяльність; веб-портали				X		
64.9	Надання інших фінансових послуг, крім страхування та пенсійного забезпечення	X					
65	Страхування, перестрахування та недержавне пенсійне забезпечення, крім обов'язкового соціального страхування				X		
66.1	Допоміжна діяльність у сфері фінансових послуг, крім страхування та пенсійного забезпечення		X			X	
68.2	Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна				X		
68.3	Операції з нерухомим майном за винагороду або на основі контракту					X	
71.2	Технічні випробування та дослідження	X	X	X	X		
72.1	Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук	X	X	X			
80.1	Діяльність приватних охоронних служб				X		
81.1	Комплексне обслуговування об'єктів	X					
82.9	Надання допоміжних комерційних послуг, н.в.і.у.		X				
86.1	Діяльність лікарняних закладів	X					
93.2	Організування відпочинку та розваг					X	
95.1	Ремонт комп'ютерів і обладнання зв'язку				X		

1.6 Керівні принципи реалізації відображення економічного потенціалу в інших областях

1.6.1 Оновлення даних для аналізу іншої області

Аналогічний аналіз можна провести для усіх областей України. Слід зробити такі кроки:

- Аркуш **Область**: Вручну замінити усі економічні дані у колонках E-BE на економічні дані іншої області. Важливо переконатись, що всі галузі знаходяться в одному рядку. Аркуш ПЕРЕВІРКА контролює це, усі значення у комірках D3 - I3 повинні дорівнювати 0;

- Аркуш **Вибір галузі**: Вручну перевірити чи вибрано 2-значні галузі КВЕД, якщо для багатьох 3-значних галузей КВЕД недостатньо даних (оцінка '1' у колонках В і С). Якщо вибрано 2-значну галузь КВЕД, то жодна з основних 3-значних галузей КВЕД не повинна бути вибрана.

1.6.2 Коригування Порогів

Якщо кроки у розділі 1.6.1 виконані правильно, усі результати перерахуються автоматично. Аркуш **Економічний потенціал** покаже результати нової області. Ці результати можна скоригувати, якщо необхідно, шляхом коригування таких порогів:

- Аркуш **Зайнятість**:
 - Критичне значення для ступеня спеціалізації (LQ) можна перевірити у комірці К3. Вищий поріг спеціалізації зменшить кількість вибраних галузей, а нижчий поріг спеціалізації збільшить кількість вибраних галузей.
 - Критичне значення для відносного розміру можна перевірити у комірці Т3. Вищий поріг спеціалізації зменшить кількість вибраних галузей, нижчий поріг спеціалізації збільшить кількість вибраних галузей.
- Аркуш **Заробітна плата**:
 - Критичне значення для відносної заробітної плати у області можна переглянути у комірці К3. Вищий поріг зменшить кількість вибраних галузей, нижчий поріг збільшить кількість вибраних галузей.
 - Критичне значення для відносної заробітної плати у сукупній промисловості у країні можна переглянути у комірці Т3. Вищий поріг зменшить кількість вибраних галузей, нижчий поріг збільшить кількість вибраних галузей.
- Аркуш **Зміна зайнятості**:
 - Критичне значення для зміни зайнятості у області можна переглянути у комірці К3. Якщо поріг збільшити, річний відсоток зміни стане позитивним протягом кількох окремих років, кількість вибраних галузей зменшиться. Якщо поріг зменшити, річний відсоток зміни стане позитивним протягом меншої кількості окремих років, кількість вибраних галузей збільшиться.
 - Критичне значення для зміни зайнятості у сукупній промисловості у країні можна переглянути у комірці Т3. Якщо поріг збільшити, річний відсоток зміни стане позитивним протягом кількох окремих років, кількість вибраних галузей зменшиться. Якщо поріг зменшити, річний відсоток зміни стане позитивним протягом меншої кількості окремих років, кількість вибраних галузей збільшиться.
- Аркуш **Зміна заробітної плати**:
 - Критичне значення для зміни заробітної плати у області можна переглянути у комірці К3. Якщо поріг збільшити, річний відсоток зміни стане позитивним протягом кількох окремих років, кількість вибраних галузей зменшиться. Якщо поріг зменшити, річний відсоток зміни стане позитивним протягом меншої кількості окремих років, кількість вибраних галузей збільшиться.
 - Критичне значення для зміни заробітної плати у сукупній промисловості у країні можна переглянути у комірці Т3. Якщо поріг збільшити, річний відсоток зміни стане позитивним протягом кількох окремих років, кількість вибраних галузей зменшиться. Якщо поріг зменшити, річний відсоток зміни стане позитивним

протягом меншої кількості окремих років, кількість вибраних галузей збільшиться.

2. Відображення інноваційного потенціалу

Для відображення інноваційного потенціалу використано дані з “Обстеження інноваційної діяльності підприємств за період 2012-2014 рр.” та “Обстеження інноваційної діяльності підприємств за період 2014-2016 рр.”. Дані обох досліджень надані Державною службою статистики України для початкового картографічного аналізу у 2017 рр.⁴

2.1 Доступність даних про інноваційний потенціал

Для відображення інноваційного потенціалу трьох пілотних областей, у 2017 р. Державна служба статистики України надала такі статистичні дані для усіх галузей КВЕД В-Е:

- Частка компаній, які запровадили інноваційні продукти, 4-значні галузі КВЕД В-Е за два періоди 2012-2014 рр. та 2014-2016 рр.;
- Частка компаній, які запровадили інноваційні процеси, 4-значні галузі КВЕД В-Е за два періоди 2012-2014 рр. та 2014-2016 рр.;
- Частка компаній, які запровадили організаційні інновації, 4-значні галузі КВЕД В-Е за два періоди 2012-2014 рр. та 2014-2016 рр.;
- Частка компаній, які впровадили маркетингову інновацію, 4-значні галузі КВЕД В-Е за два періоди 2012-2014 рр. та 2014-2016 рр.

Картографічний аналіз інноваційного потенціалу областей України виключає Сільське господарство (КВЕД А), Будівництво (КВЕД F) та Сферу послуг (КВЕД G-S), оскільки дані інноваційних досліджень не доступні.

2.2 Методи інноваційного потенціалу

2.2.1 Визначення інноваційного потенціалу

Для відображення інноваційного потенціалу, наявність даних менша, ніж для відображення економічного потенціалу. Тому методика повинна бути іншою. В ідеалі, частку компаній, які впровадили принаймні одне нововведення, було б корисно включити до аналізу, але ці дані не включені у дані отримані у 2017 р. від Державної служби статистики, а також вони не доступні у даних 2019 р.

Методика визначення галузей з інноваційним потенціалом використовує такі два критерії спеціалізації:

- Спеціалізація щодо області: вимірює, у відносних показниках, чи галузь є більш інноваційною, ніж регіональна економіка (тут: усі галузі КВЕД В-Е). Спеціалізація вимірюється за допомогою локального коефіцієнта (LQs):

$$LQ_i = (\%in_{x_i}) / (\%in_x)$$

де,

$$LQ_i = \text{локальний коефіцієнт для галузі } i \text{ у регіональній економіці}$$

$$\%in_{x_i} = \text{частка інновацій типу-х у галузі } i$$

⁴ Для цього звіту було отримано оновлення даних 2017 р., але ці дані не використовувались, оскільки для України розділ по галузях обмежений 2-значним рівнем КВЕД, а для областей доступні лише сукупні дані для всієї області та для окремих галузей.

$\%in_x_i$ = частка інновацій типу-х у регіональній економіці

x = продукт або процес або організаційна чи маркетингова інновація

- Спеціалізація щодо сукупної промисловості у країні: вимірює, у відносних показниках, чи галузь є більш інноваційною, ніж сукупна промисловість у країні (тут: усі галузі КВЕД В-Е). Спеціалізація вимірюється за допомогою локального коефіцієнта (LQs):

$$LQ_i = (\%in_x_i) / (\%IN_x_i)$$

де,

LQ_i = локальний коефіцієнт для галузі i у регіональній економіці

$\%in_x_i$ = частка інновацій типу-х у галузі i

$\%IN_x_i$ = частка інновацій типу-х у сукупній промисловості у країні

x = продукт або процес або організаційна чи маркетингова інновація

Картографічний аналіз відображає ті галузі, у яких коефіцієнт LQs є вищим за попередньо визначене критичне значення 1.25:

- Галузь матиме інноваційний потенціал у 2014 р., якщо щонайменше для 2 з 4 типів впроваджених інновацій коефіцієнт LQ є вищим 1.25, як щодо області, так і щодо сукупної промисловості у країні.
- Галузь матиме інноваційний потенціал у 2016 р., якщо щонайменше для 2 з 4 типів впроваджених інновацій коефіцієнт LQ є вищим 1.25, як щодо області, так і щодо сукупної промисловості у країні.

2.2.2 Початковий попередній відбір галузей

Лише ті галузі КВЕД В-Е будуть включені до аналізу, які були попередньо відібрані у економічному аналізі (див. розділ 1.2.3).

2.2.3 Посібник із супровідних файлів Excel

На додаток до посібника, що обговорюється у розділі 1.2.4, 3 аркуші пояснюють розрахунки для інноваційного потенціалу :

- Аркуш **Україна INN**:

	W	X	Y	Z	AA	AB
1						
2	Частка компаній, які впровадили інновації за типом інновацій за період 2012-2014 рр.					
3			(у% до загальної кількості опитаних підприємств відповідного виду економічної діяльності)			
4	Діяльність	Код за КВЕД (КВЕД)	Частка компаній, які впровадили інноваційні продукти	Частка компаній, які впровадили інноваційні процеси	Частка компаній, які запровадили організаційні інновації	Частка компаній, які впровадили маркетингові інновації
5	Україна		x.x	x.x	x.x	x.x
6	Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	B	x.x	x.x	x.x	x.x
7	Добування кам'яного та бурого вугілля	5	x.x	x.x	x.x	x.x

- Колонки W-AB: частка компаній, які запровадили один з 4 типів інновації за 2012-2014 рр. в Україні

	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
1						
2	Частка компаній, які впровадили інновації за типом інновацій за період 2014-2016 рр.					
3			(у% до загальної кількості опитаних підприємств відповідного виду економічної діяльності)			
4	Діяльність	Код за КВЕД (КВЕД)	Частка компаній, які впровадили інноваційні продукти	Частка компаній, які впровадили інноваційні процеси	Частка компаній, які запровадили організаційні інновації	Частка компаній, які впровадили маркетингові інновації
5	Україна		x.x	x.x	x.x	x.x
6	Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	B	x.x	x.x	x.x	x.x
7	Добування кам'яного та бурого вугілля	05	x.x	x.x	x.x	x.x

- Колонки AE-AJ: частка компаній, які запровадили один з 4 типів інновації за 2014-2016 рр. в Україні

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3	Назва	Код за КВЕД										
4	A	B	ФІР МИ 2014	ПРОДУКТ 2014 %	ПРОЦЕС 2014 %	ОРГАНІЗАЦІЙН І 2014 %	МАРКЕТИНГОВІ 2014 %	ФІР МИ 2016	ПРОДУКТ 2016 %	ПРОЦЕС 2016 %	ОРГАНІЗАЦІЙН І 2016 %	МАРКЕТИНГОВІ 2016 %
5	Україна			x.x	x.x	x.x	x.x		x.x	x.x	x.x	x.x
6	Галузь	B+C+D+E	xx	x.x	x.x	x.x	x.x	xx	x.x	x.x	x.x	x.x
7	Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	B	xx	x.x	x.x	x.x	x.x	xx	x.x	x.x	x.x	x.x
8	Добування кам'яного та бурого вугілля	05	xx	x.x	x.x	x.x	x.x	xx	x.x	x.x	x.x	x.x

- Колонки D-G: збирають дані з колонок Y-AB за 2014 р.
- Колонки I-L: збирають дані з колонок AG-AJ за 2016 р
- Колонка C: збирає дані про загальну кількість фірм у 2014 р. з аркуша **Ukraine**
- Колонка H: збирає дані про загальну кількість фірм у 2016 р. з аркуша **Ukraine**

	N	O	P	Q	R	S	T	U
1								
2								
3								
4	ПРОДУКТ 2014	ПРОЦЕС 2014	ОРГАНІЗАЦІЙН І 2014	МАРКЕТИНГОВІ І 2014	ПРОДУКТ 2016	ПРОЦЕС 2016	ОРГАНІЗАЦІЙН І 2016	МАРКЕТИНГОВІ І 2016
5								
6	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
7	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx
8	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx

- Колонки N-Q: обчислюють абсолютну кількість компаній, які впровадили 4 типи інновацій у 2014 р., поєднавши відсоткові частки у колонках D-G з абсолютною кількістю фірм у колонці C. Рядок 6 у колонках N-Q обчислює абсолютну кількість фірм для загального обсягу промисловості. Рядок 6 у колонках D-G потім

обчислює відсоткові частки для загального обсягу промисловості для 4 типів інновації.

- Колонки R-U: обчислюють абсолютну кількість компаній, які впровадили 4 типи інновацій у 2016 р., поєднавши відсоткові частки у колонках I-L з абсолютною кількістю фірм у колонці H. Рядок 6 у колонках R-U обчислює абсолютну кількість фірм для загального обсягу промисловості. Рядок 6 у колонках I-L потім обчислює відсоткові частки для загального обсягу промисловості для 4 типів інновації
- Аркуш **Область INN**: Структура аркуша ідентична тій, що й для аркуша «Україна», а вищезазначені пояснення також можна використати для цього аркуша.
- Аркуш **Інновації**:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	1 = 3-значні не вибрані ; 2 = вибрані				ПРОДУКТ 2014 %	ПРОЦЕС 2014 %	ОРГАНІЗАЦІЙНІ 2014 %	МАРКЕТИНГОВІ 2014 %		ПРОДУКТ 2016 %	ПРОЦЕС 2016 %	ОРГАНІЗАЦІЙНІ 2016 %	МАРКЕТИНГОВІ 2016 %
2					Україна	Україна	Україна	Україна		Україна	Україна	Україна	Україна
3	ФІЛЬТР												
4	1												
5	0	A	СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО, ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО ТА РИБНЕ ГОСПОДАРСТВО										
6	0	1	Сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг										
7	2	1.1	Вирощування однорічних і дворічних культур		xx	xx	xx	xx		xx	xx	xx	xx

- Колонки E-H: збирають відсоткову частку 4 типів інновації за 2014 р. у Україні з аркуша **Україна INN**
- Колонки J-M: збирають відсоткову частку 4 типів інновації за 2016 р. у Україні з аркуша **Україна INN**

	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
1		ПРОДУКТ 2014 %	ПРОЦЕС 2014 %	ОРГАНІЗАЦІЙНІ 2014 %	МАРКЕТИНГОВІ 2014 %		ПРОДУКТ 2016 %	ПРОЦЕС 2016 %	ОРГАНІЗАЦІЙНІ 2016 %	МАРКЕТИНГОВІ 2016 %
2		Область	Область	Область	Область		Область	Область	Область	Область
3										
4										
5										
6										
7		xx	xx	xx	xx		xx	xx	xx	xx

- Колонки P-S: збирають відсоткову частку 4 типів інновації за 2014 р. у Україні з аркуша **Область INN**
- Колонки U-X: збирають відсоткову частку 4 типів інновації за 2016 р. у Україні з аркуша **Область INN**

	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR
1	ПРОДУКТ 2014 %	ПРОЦЕС 2014 %	ОРГАНІЗАЦІЙНІ 2014 %	МАРКЕТИНГОВІ 2014 %		ПРОДУКТ 2014 %	ПРОЦЕС 2014 %	ОРГАНІЗАЦІЙНІ 2014 %	МАРКЕТИНГОВІ 2014 %		ПРОДУКТ 2016 %	ПРОЦЕС 2016 %	ОРГАНІЗАЦІЙНІ 2016 %	МАРКЕТИНГОВІ 2016 %		ПРОДУКТ 2016 %	ПРОЦЕС 2016 %	ОРГАНІЗАЦІЙНІ 2016 %	МАРКЕТИНГОВІ 2016 %
2	У області	У області	У області	У області		У галузі	У галузі	У галузі	У галузі		У області	У області	У області	У області		У галузі	У галузі	У галузі	У галузі
3	1.25					1.25					1.25					1.25			
4																			
5																			
6																			
7	xx	xx	xx	xx		xx	xx	xx	xx		xx	xx	xx	xx		xx	xx	xx	xx

- Колонки Z-AC: розраховує відсоткову частку галузі у області за 2014 р. для кожного з 4 типів інновацій (індекс спеціалізації)
- Колонки AE-AH: розраховує відсоткову частку галузі відносно тієї ж галузі в країні за 2014 р. для кожного з 4 типів інновацій (індекс спеціалізації)
- Колонки AJ-AM: розраховує відсоткову частку галузі у області за 2016 р. для кожного з 4 типів інновацій (індекс спеціалізації)
- Колонки AO-AR: розраховує відсоткову частку галузі відносно тієї ж галузі в країні за 2016 р. для кожного з 4 типів інновацій (індекс спеціалізації)

• Аркуш Інноваційний потенціал:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	1 = 3-значні не вибрані; 2 = вибрані			Іннов. ації 2014	Іннов. ації 2014	Іннов. ації 2014		Іннов. ації 2016	Іннов. ації 2016	Іннов. ації 2016		Іннов. ації	Частка регіональної зайнятості				Іннов. ації	Частка регіональної зайнятості		
2				У області	У галузі	Обидва		У області	У галузі	Обидва		Обидва					щонайменше з критерії			
3	ФІЛЬТР			x	x			x	x											
4	1			xx	xx	xx		xx	xx	xx		xx	x.x%	КВЕД	Галузь		xx	x.x%	КВЕД	Галузь
5	0	A	СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО, ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО ТА РИБНЕ ГОСПОДАРСТВО																	
6	0	1	Сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг																	
7	2	1.1	Вирощування однорічних і дворічних культур	x	x	x		x	x	x		x	x%				x	x%		

- Колонка D: визначає чи має промисловість інноваційний потенціал у області за 2014 р., тобто щонайменше 2 (поріг встановлено у комірці D3) з 4 індексів спеціалізації у колонках Z-AC (аркуш Інновації) повинні бути вище значення у комірці Z3 (аркуш Інновації). Комірка D4 відображає кількість вибраних галузей.
- Колонка E: визначає чи має промисловість інноваційний потенціал у сукупній промисловості у країні за 2014 р., тобто щонайменше 2 (поріг встановлено у комірці E3) з 4 індексів спеціалізації у колонках AE-AN (аркуш Інновації) повинні бути вище значення у комірці AE3 (аркуш Інновації). Комірка E4 відображає кількість вибраних галузей.
- Колонка F: визначає чи має промисловість інноваційний потенціал у 2014 р., якщо вона підпадає під два критерії у колонках D and E: галузі присвоюється оцінка '1'. Комірка F4 відображає кількість вибраних галузей.
- Колонка H: визначає чи має промисловість інноваційний потенціал у області за 2016 р., тобто щонайменше 2 (поріг встановлено у комірці H3) з 4 індексів спеціалізації у колонках AJ-AM (аркуш Інновації) повинні бути вище значення у комірці AJ3 (аркуш Інновації). Комірка H4 відображає кількість вибраних галузей.
- Колонка G: визначає чи має промисловість інноваційний потенціал у сукупній промисловості у країні за 2016 р., тобто щонайменше 2 (поріг встановлено у комірці G3) з 4 індексів спеціалізації у колонках AO-AR (аркуш Інновації) повинні бути вище значення у комірці AO3 (аркуш Інновації). Комірка G4 відображає кількість вибраних галузей.
- Колонка J: визначає чи має промисловість інноваційний потенціал у 2016 р., якщо вона підпадає під два критерії у колонках H and I: галузі присвоюється оцінка '1'. Комірка J4 відображає кількість вибраних галузей.
- Колонка L: визначає чи має промисловість інноваційний потенціал як у 2014 р., так і в 2016 р. Галузі присвоюється '1', якщо її вибрано у обох колонках F та J. Комірка L4 відображає кількість вибраних галузей. Комірка M4 показує частку зайнятості у області для вибраних галузей.
- Колонки N-O відображають коди КВЕД та назви обраних галузей.

Альтернативна методика вибору представлена у колонках Q-T, оскільки проходження усіх критеріїв у 2014 р. та 2016 р. може бути надто суворою:

- Колонка Q визначає чи галузь проходить не менше 3 з 4 критеріїв у колонках D, E, H and I: галузі присвоюється оцінка '1'. Комірка Q4 відображає кількість вибраних галузей. Комірка R4 показує частку зайнятості у області для вибраних галузей.
- Колонки S-T відображають коди КВЕД та назви обраних галузей.

2.3 Інноваційний потенціал: Харківська область



Повні результати Харківської області наведено у супровідному файлі Excel (S3Ukraine – Kharkiv.xlsx) включаючи усі розрахунки. **Таблиця 8** підсумовує результати для Харківської області з використанням порогових значень у розділі 2.2.1. Ці пороги також можна змінити, щоб обрати більшу чи меншу кількість галузей. Розділ 2.6.2 пояснює як це можна зробити у супровідному файлі Excel.

Первинний відбір включав 208 галузей. У 2014 р., 35 галузей мають інноваційний потенціал у області, 37 галузей мають інноваційний потенціал у сукупній промисловості у країні, а 28 галузей мають інноваційний потенціал за двома критеріями. У 2016 р., 37 галузей мають інноваційний потенціал у області, 37 галузей мають інноваційний потенціал у сукупній промисловості у країні, та 29 галузей мають інноваційний потенціал за двома критеріями. Поєднуючи 2014 р. і 2016 р., 14 галузей мають інноваційний потенціал за ці роки, що становить 11.0% загальної зайнятості у області.

Використовуючи альтернативу, вибравши галузі, які пройшли не менше 3 з 4 критерій у 2014 р. та 2016 р., отримаємо 22 галузі, що становлять 17.5% загальної зайнятості у області.

Таблиця 8 Відображення інноваційного потенціалу: результати Харківської області

Критерій	Поріг	Кількість вибраних галузей	Частка регіональної зайнятості
Початкова кількість галузей, включених у аналіз	--	208	--
2014			
• Інноваційний потенціал щодо області	LQ вище 1.25 у 2 типах інновацій	35	--
• Інноваційний потенціал щодо сукупної промисловості	LQ вище 1.25 у 2 типах інновацій	37	
• Обидва		28	
2016			
• Інноваційний потенціал щодо області	LQ вище 1.25 у 2 типах інновацій	37	--
• Інноваційний потенціал щодо сукупної промисловості	LQ вище 1.25 у 2 типах інновацій	37	
• Обидва		29	
2014 і 2016	Усі критерії за 2014 і 2016	14	11.0%
2014 і 2016 - альтернатива	Не менше 3 з 4 критерій у 2014 і 2016	22	17.5%

Таблиця 9 показує визначені галузі для кожної з категорій. Галузі, які пройшли критерії і для 2014р., і для 2016 р., виділені жирним шрифтом. Галузі, які також пройшли альтернативу, обираючи галузі з не менш ніж 3 з 4 критерій у 2014 р. та 2016 р., виділені жирним шрифтом та курсивом.

Таблиця 9 Визначені галузі з інноваційним потенціалом Харківської області

КВЕД	Назва	2014			2016			У 2014 та 2016	Не менше 3 Критерій
		У області	У галузі	Обидва	У області	У галузі	Обидва		
	# вибраних галузей	35	37	28	37	37	29	14	22
8.1	Добування каменю, піску та глини		X						
10.1	Виробництво м'яса та м'ясних продуктів	X	X	X					
10.2	Перероблення та консервування риби, ракоподібних і молюсків	X	X	X					
10.3	Перероблення та консервування фруктів і овочів	X	X	X		X			X
10.4	Виробництво олії та тваринних жирів	X	X	X					
10.5	Виробництво молочних продуктів	X	X	X	X	X	X	X	X
10.6	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості, крохмалю і крохмальних продуктів		X		X	X	X		X
10.7	Виробництво хлібобулочних і борошнених виробів				X	X	X		
10.8	Виробництво інших харчових продуктів	X	X	X	X	X	X	X	X
10.9	Виробництво готових кормів для тварин				X	X	X		
11	Виробництво напоїв	X							
13.2	Ткацьке виробництво	X	X	X					
13.9	Виробництво інших текстильних виробів				X	X	X		
14.1	Виробництво одягу, крім хутряного		X			X			
16.2	Виготовлення виробів з деревини, корка, соломки та рослинних матеріалів для плетіння					X			
18.1	Поліграфічна діяльність і надання пов'язаних із нею послуг		X		X	X	X		X
20.1	Виробництво основної хімічної продукції, добрив і азотних сполук, пластмас і синтетичного каучуку в первинних формах		X		X	X	X		X
20.3	Виробництво фарб, лаків і подібної продукції, друкарської фарби та мастик				X				
20.4	Виробництво мила та миючих засобів, засобів для чищення та полірування, парфумних і косметичних засобів	X	X	X	X	X	X	X	X
20.5	Виробництво іншої хімічної продукції				X	X	X		
21.2	Виробництво фармацевтичних препаратів	X			X				
23.1	Виробництво скла та виробів зі скла	X	X	X					
23.2	Виробництво вогнетривких виробів								
23.3	Виробництво будівельних матеріалів із глини				X	X	X		
23.9	Виробництво абразивних виробів і неметалевих мінеральних виробів, н.в.і.у.	X	X	X					
24.3	Виробництво іншої продукції первинного оброблення сталі		X						
24.4	Виробництво дорогоцінних та інших кольорових металів	X	X	X		X			X
25.1	Виробництво будівельних металевих конструкцій і виробів		X						

КВЕД	Назва	2014			2016			У 2014 та 2016	Не менше 3 Критерій
		У області	У галузі	Обидва	У області	У галузі	Обидва		
	# вибраних галузей	35	37	28	37	37	29	14	22
25.2	Виробництво металевих баків, резервуарів і контейнерів	X	X	X	X	X	X	X	X
25.5	Кування, пресування, штампування, профілювання; порошкова металургія	X	X	X					
25.7	Виробництво столових приборів, інструментів і металевих виробів загального призначення				X	X	X		
26.3	Виробництво обладнання зв'язку	X			X				
26.5	Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації; виробництво годинників	X			X				
26.7	Виробництво оптичних приладів і фотографічного устаткування				X				
27.1	Виробництво електродвигунів, генераторів, трансформаторів, електророзподільної та контрольної апаратури	X	X	X					
27.3	Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв	X	X	X	X	X	X	X	X
27.4	Виробництво електричного освітлювального устаткування	X	X	X	X	X	X	X	X
27.9	Виробництво іншого електричного устаткування				X	X	X		
28.1	<i>Виробництво машин і устаткування загального призначення</i>	X	X	X	X				X
28.2	Виробництво інших машин і устаткування загального призначення	X	X	X					
28.3	<i>Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства</i>	X			X	X	X		X
28.4	Виробництво металообробних машин і верстатів	X	X	X	X	X	X	X	X
28.9	Виробництво інших машин і устаткування спеціального призначення	X				X			
29.3	Виробництво деталей і приладдя для автотранспортних засобів				X	X	X		
30.1	Будування суден і човнів	X	X	X	X	X	X	X	X
30.2	Виробництво залізничних локомотивів і рухомого складу	X	X	X	X	X	X	X	X
30.3	Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування	X	X	X	X	X	X	X	X
30.4	<i>Виробництво військових транспортних засобів</i>	X	X	X	X				X
30.9	Виробництво транспортних засобів, н.в.і.у.				X	X	X		
31	Виробництво меблів	X			X				
32.1	Виробництво ювелірних виробів, біжутерії та подібних виробів		X						
32.4	Виробництво ігор та іграшок	X	X	X	X	X	X	X	X
32.5	Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів	X	X	X	X	X	X	X	X
32.9	Виробництво продукції, н.в.і.у.	X	X	X					

КВЕД	Назва	2014			2016			У 2014 та 2016	Не менше 3 Критерій
		У області	У галузі	Обидва	У області	У галузі	Обидва		
	# вибраних галузей	35	37	28	37	37	29	14	22
35.1	Виробництво, передача та розподілення електроенергії		X			X			
35.3	Постачання пари та кондиційованого повітря	X	X	X	X	X	X	X	X
36	Забір, очищення та постачання води	X	X	X	X	X	X	X	X
37	Каналізація				X	X	X		
38.1	Збирання відходів					X			
38.2	Оброблення та видалення відходів				X	X	X		
38.3	Відновлення матеріалів					X			

2.4 Інноваційний потенціал: Одеська область



Повні результати Одеської області наведено у супровідному файлі Excel (S3Ukraine – Odessa.xlsx) включаючи усі розрахунки. **Таблиця 10** підсумовує результати для Одеської області з використанням порогових значень у розділі 2.2.1. Ці пороги також можна змінити, щоб обрати більшу чи меншу кількість галузей. Розділ 2.6.2 пояснює як це можна зробити у супровідному файлі Excel.

Первинний відбір включав 198 галузей. У 2014 р., 28 галузей мають інноваційний потенціал у області, 26 галузей мають інноваційний потенціал у сукупній промисловості у країні, а 24 галузей мають інноваційний потенціал за двома критеріями. У 2016 р., 26 галузей мають інноваційний потенціал у області, 23 галузі мають інноваційний потенціал у сукупній промисловості у країні, та 21 галузь має інноваційний потенціал за двома критеріями. Поєднуючи 2014 р. і 2016 р., 11 галузей мають інноваційний потенціал за ці роки, що становить 3.5% загальної зайнятості у області.

Використовуючи альтернативу, вибравши галузі, які пройшли не менше 3 з 4 критерій у 2014 р. та 2016 р., отримаємо 17 галузей, що становлять 5.6% загальної зайнятості у області.

Таблиця 10 Відображення інноваційного потенціалу: результати Одеської області

Критерій	Поріг	Кількість вибраних галузей	Частка регіональної зайнятості
Початкова кількість галузей, включених у аналіз	--	198	--
2014			
• Інноваційний потенціал щодо у області	LQ вище 1.25 у 2 типах інновацій	27	
• Інноваційний потенціал щодо сукупної промисловості	LQ вище 1.25 у 2 типах інновацій	26	
• Обидва		24	--

2016	• Інноваційний потенціал щодо області	LQ вище 1.25 у 2 типах інновацій	26	
	• Інноваційний потенціал щодо сукупної промисловості	LQ вище 1.25 у 2 типах інновацій	23	
	• Обидва		21	--
2014 і 2016		Усі критерій за 2014 і 2016	11	3.5%
2014 і 2016 - альтернатива		Не менше 3 з 4 критерій за 2014 і 2016	17	5.6%

Таблиця 11 показує визначені галузі для кожної з категорій. Галузі, які пройшли критерії і для 2014р., і для 2016 р., виділені жирним шрифтом. Галузі, які також пройшли альтернативу, обираючи галузі з не менш ніж 3 з 4 критерій у 2014 р. та 2016 р., виділені жирним шрифтом та курсивом.

Таблиця 11 Визначені галузі з інноваційним потенціалом Одеської області

КВЕД	Назва	2014			2016			У 2014 та 2016	Не менше 3 критерій
		У області	У галузі	Обидва	У області	У галузі	Обидва		
	# вибраних галузей	28	26	24	26	23	21	11	17
10.1	Виробництво м'яса та м'ясних продуктів	X	X	X					
10.3	<i>Перероблення та консервування фруктів і овочів</i>	X	X	X	X				X
10.4	Виробництво олії та тваринних жирів				X	X	X		
10.5	Виробництво молочних продуктів	X	X	X	X	X	X	X	X
10.6	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості, крохмалів і крохмальних продуктів	X	X	X					
10.7	Виробництво хлібобулочних і борошняних виробів				X	X	X		
10.8	Виробництво інших харчових продуктів	X	X	X					
11	Виробництво напоїв	X			X				
16.2	Виготовлення виробів з деревини, корка, соломки та рослинних матеріалів для плетіння				X	X	X		
17.2	Виготовлення виробів з паперу та картону	X	X	X	X	X	X	X	X
18	<i>Поліграфічна діяльність, тиражування записаної інформації</i>		X		X	X	X		X
20.1	Виробництво основної хімічної продукції, добрив і азотних сполук, пластмас і синтетичного каучуку в первинних формах	X	X	X	X	X	X	X	X
20.4	Виробництво мила та миючих засобів, засобів для чищення та полірування, парфумних і косметичних засобів	X	X	X	X	X	X	X	X
21	Виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів	X	X	X					
22.1	Виробництво гумових виробів	X	X	X					
22.2	Виробництво пластмасових виробів	X	X	X		X			X
23.1	Виробництво скла та виробів зі скла	X	X	X					

КВЕД	Назва	2014			2016			У 2014 та 2016	Не менш е 3 критерій
		У облас ті	У галузі	Обид ва	У облас ті	У галузі	Обид ва		
	# вибраних галузей	28	26	24	26	23	21	11	17
23.3	Виробництво будівельних матеріалів із глини				X	X	X		
23.6	Виготовлення виробів із бетону, гіпсу та цементу				X	X	X		
25.9	Виробництво інших готових металевих виробів				X	X	X		
26.4	Виробництво електронної апаратури побутового призначення	X	X	X	X	X	X	X	X
26.5	Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації; виробництво годинників	X	X	X					
26.6	Виробництво радіологічного, електромедичного й електротерапевтичного устаткування	X	X	X					
27.1	Виробництво електродвигунів, генераторів, трансформаторів, електророзподільної та контрольної апаратури	X	X	X	X	X	X	X	X
27.3	<i>Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв</i>	X			X	X	X		X
27.4	Виробництво електричного освітлювального устаткування	X	X	X					
28.1	Виробництво машин і устаткування загального призначення	X	X	X	X	X	X	X	X
28.2	Виробництво інших машин і устаткування загального призначення	X	X	X	X	X	X	X	X
28.3	<i>Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства</i>	X	X	X	X				X
28.9	<i>Виробництво інших машин і устаткування спеціального призначення</i>	X	X	X		X			X
29.2	Виробництво кузовів для автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів				X	X	X		
30	Виробництво інших транспортних засобів	X	X	X	X	X	X	X	X
31	Виробництво меблів	X			X				
32.4	Виробництво ігор та іграшок	X	X	X	X	X	X	X	X
32.5	Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів	X	X	X	X	X	X	X	X
33.1	Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів, машин і устаткування		X						
33.2	Установлення та монтаж машин і устаткування				X				
35.3	Постачання пари та кондиційованого повітря	X							
38.2	Оброблення та видалення відходів				X	X	X		

2.5 Інноваційний потенціал: Запорізька область



Повні результати Запорізької області наведено у супровідному файлі Excel (S3Ukraine – Zaporizhia.xlsx) включаючи усі розрахунки. **Таблиця 12** підсумовує результати для Запорізької області з використанням порогових значень у розділі 2.2.1. Ці пороги також можна змінити, щоб обрати більшу чи меншу кількість галузей. Розділ 2.6.2 пояснює як це можна зробити у супровідному файлі Excel.

Первинний відбір включав 181 галузь. У 2014 р., 30 галузей мають інноваційний потенціал у області, 23 галузей мають інноваційний потенціал у сукупній промисловості у країні, а 18 галузей мають інноваційний потенціал за двома критеріями. У 2016 р., 29 галузей мають інноваційний потенціал у області, 26 галузей мають інноваційний потенціал у сукупній промисловості у країні, та 22 галузі мають інноваційний потенціал за двома критеріями. Поєднуючи 2014 р. і 2016 р., 9 галузей мають інноваційний потенціал за ці роки, що становить 21.9% загальної зайнятості у області.

Використовуючи альтернативу, вибравши галузі, які пройшли не менше 3 з 4 критерій у 2014 р. та 2016 р., отримаємо 19 галузей, що становлять 26.7% загальної зайнятості у області.

Таблиця 12 Відображення інноваційного потенціалу: результати Запорізької області

Критерій	Поріг	Кількість вибраних галузей	Частка регіональної зайнятості
Початкова кількість галузей, включених у аналіз	--	181	--
2014			
• Інноваційний потенціал щодо області	LQ вище 1.25 у 2 типах інновації	30	
• Інноваційний потенціал щодо сукупної промисловості	LQ вище 1.25 у 2 типах інновації	23	
• Обидва		18	--
2016			
• Інноваційний потенціал щодо області	LQ вище 1.25 у 2 типах інновації	29	
• Інноваційний потенціал щодо сукупної промисловості	LQ вище 1.25 у 2 типах інновації	26	
• Обидва		22	--
2014 і 2016	Усі критерії за 2014 і 2016	9	21.9%
2014 і 2016 - альтернатива	не менше 3 з 4 критерій for 2014 і 2016	19	26.7%

Таблиця 13 показує визначені галузі для кожної з категорій. Галузі, які пройшли критерії і для 2014 р., і для 2016 р., виділені жирним шрифтом. Галузі, які також пройшли альтернативу, обираючи галузі з не менш ніж 3 з 4 критерій у 2014 р. та 2016 р., виділені жирним шрифтом та курсивом.

Таблиця 13 Визначені галузі з інноваційним потенціалом Запорізької області

КВЕД	Назва	2014			2016			У 2014 та 2016	Не менше 3 критерій
		У області	У галузі	Обидва	У області	У галузі	Обидва		
	# вибраних галузей	30	23	18	29	26	22	9	19
10.1	Виробництво м'яса та м'ясних продуктів	X	X	X	X	X	X	X	X
10.2	Перероблення та консервування риби, ракоподібних і молюсків	X	X	X	X	X	X	X	X
10.4	Виробництво олій та тваринних жирів	X			X	X	X		X
10.6	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості, крохмалів і крохмальних продуктів	X			X	X	X		X
10.7	Виробництво хлібобулочних і борошнених виробів		X		X				
10.8	Виробництво інших харчових продуктів	X			X	X	X		X
11	Виробництво напоїв	X			X				
13	Текстильне виробництво	X			X	X	X		X
14.1	Виробництво одягу, крім хутряного		X			X			
16.2	Виготовлення виробів з деревини, корка, соломки та рослинних матеріалів для плетіння				X	X	X		
17	Виробництво паперу та паперових виробів	X	X	X					
19	Виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	X	X	X	X	X	X	X	X
20.1	Виробництво основної хімічної продукції, добрив і азотних сполук, пластмас і синтетичного каучуку в первинних формах	X	X	X					
20.5	Виробництво іншої хімічної продукції	X	X	X	X				X
22.1	Виробництво гумових виробів	X	X	X					
22.2	Виробництво пластмасових виробів		X						
23.2	Виробництво вогнетривких виробів	X	X	X	X	X	X	X	X
23.4	Виробництво іншої продукції з фарфору та кераміки				X	X	X		
23.6	Виготовлення виробів із бетону, гіпсу та цементу		X						
23.9	Виробництво абразивних виробів і неметалевих мінеральних виробів, н.в.і.у.	X	X	X					
24.1	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів	X	X	X	X	X	X	X	X
24.3	Виробництво іншої продукції первинного оброблення сталі	X							
24.4	Виробництво дорогоцінних та інших кольорових металів				X	X	X		
24.5	Лиття металів	X	X	X	X				X
25.2	Виробництво металевих баків, резервуарів і контейнерів				X				
25.5	Кування, пресування, штампування, профілювання; порошкова металургія	X							
25.6	Оброблення металів та нанесення покриття на метали; механічне оброблення		X			X			
25.7	Виробництво столових приборів, інструментів і металевих виробів загального призначення	X	X	X					

КВЕД	Назва	2014			2016			У 2014 та 2016	Не менш е 3 критерій
		У облас ті	У галузі	Обид ва	У облас ті	У галузі	Обид ва		
	# вибраних галузей	30	23	18	29	26	22	9	19
25.9	Виробництво інших готових металевих виробів	X	X	X	X	X	X	X	X
26.1	Виробництво електронних компонентів і плат	X	X	X	X	X	X	X	X
26.3	Виробництво обладнання зв'язку	X			X	X	X		X
26.5	Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації; виробництво годинників	X	X	X	X				X
27.3	Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв	X	X	X	X	X	X	X	X
28.1	Виробництво машин і устаткування загального призначення	X			X				
28.3	Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства	X			X	X	X		X
28.9	Виробництво інших машин і устаткування спеціального призначення					X			
30.2	Виробництво залізничних локомотивів і рухомого складу				X	X	X		
30.3	Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування	X	X	X	X	X	X	X	X
31	Виробництво меблів	X			X	X	X		X
32.9	Виробництво продукції, н.в.і.у.				X	X	X		
35.1	Виробництво, передача та розподілення електроенергії	X	X	X					
35.2	Виробництво газу; розподілення газоподібного палива через трубопроводи				X	X	X		
35.3	Постачання пари та кондиційованого повітря	X							
36	Забір, очищення та постачання води					X			

2.6 Керівні принципи реалізації відображення інноваційного потенціалу в інших областях

2.6.1 Оновлення даних для аналізу іншої області

Аналогічний аналіз можна виконати для усіх областей України. Слід зробити такі кроки:

- Аркуш **Область INN**: Замінити всі інноваційні дані за 2014 р. у колонках W-AB на інноваційні дані іншої області; замінити усі інноваційні дані за 2016 р. у колонках AE-AJ на інноваційні дані іншої області.

2.6.2 Коригування порогів

Якщо кроки у розділі 2.6.1 виконанні правильно, усі результати автоматично перерахуються. Аркуш **Інноваційний потенціал** покаже результати для нової області. Ці результати можна скоригувати, якщо необхідно, шляхом коригування таких показників:

- Аркуш **Інноваційний потенціал**:
 - Критичне значення для ступеня спеціалізації щодо області за 4 типами інновацій у 2014 р. можна переглянути у комірці Z3. Вищий поріг спеціалізації зменшить кількість вибраних галузей, нижчий поріг спеціалізації збільшить кількість вибраних галузей.
 - Критичне значення для ступеня спеціалізації щодо сукупної промисловості у країні за 4 типами інновацій у 2014 р. можна переглянути у комірці AE3. Вищий поріг спеціалізації зменшить кількість вибраних галузей, нижчий поріг спеціалізації збільшить кількість вибраних галузей.
 - Критичне значення для ступеня спеціалізації щодо області за 4 типами інновацій у 2016 р. можна переглянути у комірці AJ3. Вищий поріг спеціалізації зменшить кількість вибраних галузей, нижчий поріг спеціалізації збільшить кількість вибраних галузей.
 - Критичне значення для ступеня спеціалізації щодо сукупної промисловості у країні за 4 типами інновацій у 2016 р. можна переглянути у комірці AO3. Вищий поріг спеціалізації зменшить кількість вибраних галузей, нижчий поріг спеціалізації збільшить кількість вибраних галузей.
- Аркуш **Інноваційний потенціал**:
 - Критичне значення, що визначає, для скількох з 4 типів інновацій необхідно ввести кращі показники, ніж у області у 2014 р. можна переглянути у комірці D3.
 - Критичне значення, що визначає, для скількох з 4 типів інновацій необхідно ввести кращі показники, ніж у сукупній промисловості у 2014 р. можна переглянути у комірці E3.
 - Критичне значення, що визначає, для скількох з 4 типів інновацій необхідно ввести кращі показники, ніж у області у 2016 р. можна переглянути у комірці H3.
 - Критичне значення, що визначає, для скількох з 4 типів інновацій необхідно ввести кращі показники, ніж у сукупній промисловості у 2016 р. можна переглянути у комірці I3.

3. Галузі з економічним та інноваційним потенціалом

В ідеалі, результати економічного та інноваційного аналізу повинні об'єднатись для визначення галузей, які мають як економічний, так і інноваційний потенціал. Оскільки інноваційний потенціал можна визначити лише для галузей КВЕД В-Е, обговорення у цьому розділі обмежено галузями КВЕД В-Е. **Наведені тут результати є ілюстративними, оскільки вони не відображають усю економічну діяльність в області.**

3.1 Методи

Галузь вибрано як таку, що має і економічний, і інноваційний потенціал, якщо вона пройшла відбір критерій таким чином:

(Зайнятість – Статика

ТА/АБО

Зайнятість – Динаміка)

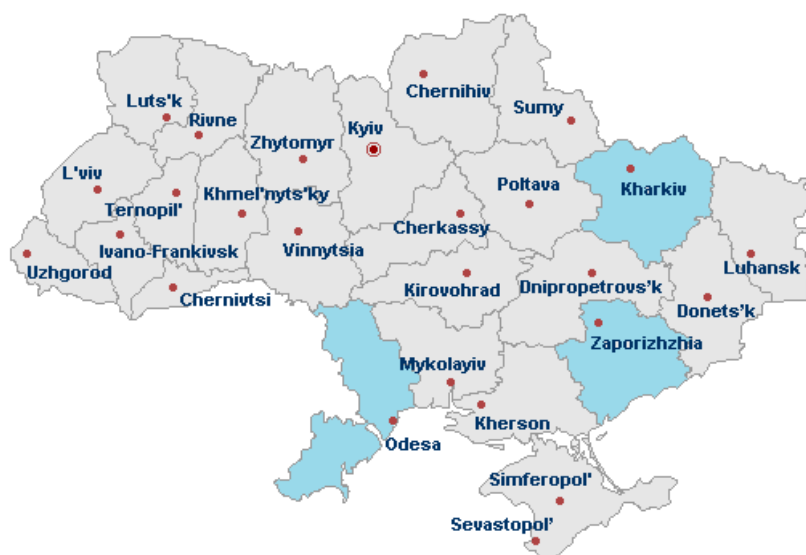
ТА

(Інновації – 2014 р. та 2016 р.

ТА/АБО

Інновації – не менше 3 з 4 критерій)

Для визначення інноваційного потенціалу буде використовуватись альтернативна методика відбору (див. пояснення на ст. 40).



3.2 Економічний та інноваційний потенціал: Харківська область

Таблиця 15 підсумовує результати економічного та інноваційного потенціалу для галузей КВЕД В-Е у колонках 3 та 6. Колонка 7 демонструє, чи має галузь економічний і інноваційний потенціал, а колонка 8 показує частку зайнятості у цій галузі.



Основні показники ефективності для кожної з цих галузей включено у **Таблицю 14**. Критерій, за яким галузь пройшла критичне значення, виділено блакитним кольором, якщо вона пройшла всі статичні або динамічні економічні критерії оцінки виділено жирним шрифтом.. Якщо критерій інновації було пройдено, усі оцінки за цей рік виділено рамками. Загалом **9 галузей у КВЕД В-Е показують як економічний, так і інноваційний потенціал**, що становить 9.9% загальної зайнятості в регіоні:

- Виробництво інших харчових продуктів (КВЕД 10.8) – це галузь, яка була визначена на основі потенціалу економічного зростання. Інноваційний потенціал пояснюється, головним чином, відносно високою часткою інновацій продуктів і процесів як у 2014р., так і у 2016 р.
- Поліграфічна діяльність і надання пов'язаних із нею послуг (КВЕД 18.1) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій у 2016 р.
- Виробництво основної хімічної продукції, добрив і азотних сполук, пластмас і синтетичного каучуку в первинних формах (КВЕД 20.1) - це галузь, яка була визначена на основі потенціалу економічного зростання. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій у 2016 р.
- Виробництво мила та миючих засобів, засобів для чищення та полірування, парфумних і косметичних засобів (КВЕД 20.4) - це галузь, яка була визначена на основі потенціалу економічного зростання. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій у 2014 р. та 2016 р..
- Виробництво металевих баків, резервуарів і контейнерів (КВЕД 25.2) - це галузь, яка була визначена на основі потенціалу економічного зростання. Галузь також проходить більшість порогів поточної економічної спеціалізації, але її відносний розмір є занадто малим. Інноваційний потенціал пояснюється, головним чином, відносно високою часткою інновацій продуктів і процесів як у 2014 р., так і у 2016 р.
- Виробництво машин і устаткування загального призначення (КВЕД 28.1) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Інноваційний потенціал пояснюється, головним чином, відносно високою часткою інновацій продуктів і процесів у 2014 р. та організаційних та маркетингових інновацій у 2016 р.
- Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства (КВЕД 28.3) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій у порівнянні з середніми частками у області.
- Виробництво військових транспортних засобів (КВЕД 30.4) була визначена на основі поточної економічної спеціалізації та потенціалу економічного зростання. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій у 2014 р.
- Забір, очищення та постачання води (КВЕД 36) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Інноваційний потенціал

пояснюється, головним чином, відносно високою часткою інновацій продуктів та організаційних інновацій у 2014 р. та 2016 р.

Таблиця 14 Основні показники ефективності для галузей з економічним та інноваційним потенціалом Харківської області

КВЕД	Галузь	Ступінь спеціалізації, середня за 2012-2017	Частка регіональної зайнятості, середня за 2012-2017	Зарплата на працівника щодо області, середня за 2012-2017	Зарплата на працівника що промисловості у країні, середня за 2012-2017	Зміна зайнятості щодо області, 2012-2017 (позитив на протязі м # років)	Зміна зайнятості щодо промисловості у країні, 2012-2017 (позитив на протязі м # років)	Зміна зарплати на працівника щодо області, 2012-2017 (позитив на протязі м # років)	Зміна зарплати на працівника що промисловості у країні, 2012-2017 (позитив на протязі м # років)	Інновації, Ступінь спеціалізації щодо області 2014				Інновації, Ступінь спеціалізації щодо промисловості у країні 2014				Інновації, Ступінь спеціалізації щодо області 2016				Інновації, Ступінь спеціалізації щодо промисловості у країні 2016			
										Іннов. ації	Іннов. ації	Організаційні іннов. ації	Маркетингові іннов. ації	Іннов. ації	Іннов. ації	Організаційні іннов. ації	Маркетингові іннов. ації	Іннов. ації	Іннов. ації	Організаційні іннов. ації	Маркетингові іннов. ації	Іннов. ації	Іннов. ації	Організаційні іннов. ації	Маркетингові іннов. ації
10.8	Виробництво інших харчових продуктів	1.700	1.4%	107.4	80.2	89.4% (5)	92.7% (5)	77.3% (4)	80.7% (4)	1.97	1.88	1.87	2.51	1.37	2.29	1.15	0.94	1.50	1.56	0.37	1.85	1.52	1.65	0.30	1.04
18.1	Поліграфічна діяльність і надання пов'язаних із нею послуг	2.624	0.8%	105.5	99.4	23.2% (1)	17.2% (1)	30.8% (0)	6.1% (0)	0.72	1.08	0.46	0.79	3.07	2.64	1.10	1.00	0.69	0.86	2.35	1.46	2.03	1.39	1.78	1.39
20.1	Виробництво основної хімічної продукції, добрив і азотних сполук, пластмас і синтетичного каучуку в первинних формах	0.273	0.2%	113.5	79.9	32.1% (4)	34.7% (3)	67.7% (4)	86.9% (4)	1.11	1.81	0.00	0.00	1.59	2.49	0.00	0.00	1.22	2.27	1.77	2.57	1.43	2.57	1.26	2.52
20.4	Виробництво мила та миючих засобів, засобів для чищення та полірування, парфумних і косметичних засобів	2.720	0.3%	98.7	68.1	43.4% (4)	30.6% (3)	49.8% (3)	63.1% (3)	2.37	1.61	0.00	4.30	1.24	1.47	0.00	1.40	3.04	1.14	4.44	3.21	1.59	1.12	2.27	1.27
25.2	Виробництво металевих баків, резервуарів і контейнерів	1.404	0.1%	94.8	93.4	118.3% (3)	114.6% (3)	74.2% (4)	121.3% (3)	4.44	1.21	5.60	6.45	2.75	1.83	4.13	6.60	4.25	2.65	0.00	0.00	5.07	2.96	0.00	0.00
28.1	Виробництво машин і устаткування	2.460	2.2%	126.1	96.8	-19.1% (1)	-11.5% (2)	-0.9% (2)	-6.7% (2)	2.22	2.01	1.87	0.54	1.46	2.11	1.06	0.35	0.74	1.15	1.62	1.95	0.52	0.92	1.17	1.74

	загального призначення																								
28.3	Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства	3.768	1.2%	101.2	111.6	10.5% (2)	0.2% (1)	-5.1% (3)	-26.8% (3)	1.48	0.80	3.73	2.15	0.39	0.51	1.18	0.73	7.74	3.85	2.26	3.27	2.59	1.92	0.75	0.87
30.4	Виробництво військових транспортних засобів	8.876	1.4%	128.6	96.4	109.7% (5)	13.0% (3)	38.2% (3)	12.4% (3)	13.31	7.24	0.00	6.45	1.88	1.88	0.00	2.50	12.76	3.97	3.11	4.49	1.13	0.80	0.63	0.94
36	Забір, очищення та постачання води	1.575	2.2%	109.6	113.8	27.4% (2)	17.7% (3)	-21.0% (2)	-14.8% (2)	0.00	1.39	1.29	0.00	0.00	2.88	1.42	0.00	0.51	1.89	1.48	0.00	1.87	2.44	1.78	0.00

Таблиця 15 Галузі з економічним та інноваційним потенціалом Харківської області: лише КВЕД В-Е

1	2	3	4	5	6	7	8
КВЕД	Галузь	Зайнятість - Статика	Зайнятість - Динаміка	Інновації – 2014 і 2016	Інновації – не менше 3 критерії	Економіка & Інновації	Частка регіональної зайнятості
	# вибраних галузей					9	9.9%
10.3	Перероблення та консервування фруктів і овочів				X		
10.5	Виробництво молочних продуктів			X	X		
10.6	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості, крохмалів і крохмальних продуктів				X		
10.8	Виробництво інших харчових продуктів		X	X	X	X	1.4%
18.1	Поліграфічна діяльність і надання пов'язаних із нею послуг	X			X	X	0.8%
20.1	Виробництво основної хімічної продукції, добрив і азотних сполук, пластмас і синтетичного каучуку в первинних формах		X		X	X	0.2%
20.3	Виробництво фарб, лаків і подібної продукції, друкарської фарби та мастик		X				
20.4	Виробництво мила та миючих засобів, засобів для чищення та полірування, парфумних і косметичних засобів		X	X	X	X	0.3%
20.5	Виробництво іншої хімічної продукції		X				
23.3	Виробництво будівельних матеріалів із глини	X					
23.9	Виробництво абразивних виробів і неметалевих мінеральних виробів, н.в.і.у.	X	X				
24.3	Виробництво іншої продукції первинного оброблення сталі		X				
24.4	Виробництво дорогоцінних та інших кольорових металів				X		
25.2	Виробництво металевих баків, резервуарів і контейнерів		X	X	X	X	0.1%
25.9	Виробництво інших готових металевих виробів		X				
27.1	Виробництво електродвигунів, генераторів, трансформаторів, електророзподільної та контрольної апаратури	X					
27.3	Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв			X	X		
27.4	Виробництво електричного освітлювального устаткування			X	X		
28.1	Виробництво машин і устаткування загального призначення	X			X	X	2.2%
28.2	Виробництво інших машин і устаткування загального призначення	X	X				
28.3	Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства	X			X	X	1.2%
28.4	Виробництво металообробних машин і верстатів			X	X		
28.9	Виробництво інших машин і устаткування спеціального призначення	X	X				
30.1	Будування суден і човнів			X	X		
30.2	Виробництво залізничних локомотивів і рухомого складу			X	X		
30.3	Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування			X	X		

1	2	3	4	5	6	7	8
КВЕД	Галузь	Зайнятість - Статика	Зайнятість - Динаміка	Інновації – 2014 і 2016	Інновації – не менше 3 критерії	Економіка & Інновації	Частка регіональної зайнятості
	# вибраних галузей					9	9.9%
30.4	Виробництво військових транспортних засобів	X	X		X	X	1.4%
31	Виробництво меблів	X					
32.4	Виробництво ігор та іграшок			X	X		
32.5	Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів			X	X		
35.3	Постачання пари та кондиційованого повітря			X	X		
36	Забір, очищення та постачання води	X		X	X	X	2.2%
38.1	Збирання відходів	X					

3.3 Економічний та інноваційний потенціал: Одеська область

Таблиця 17 підсумовує результати економічного та інноваційного потенціалу для галузей КВЕД В-Е у колонках 3 та 6. Колонка 7 демонструє, чи має галузь економічний і інноваційний потенціал, а колонка 8 показує частку зайнятості у цій галузі.

Основні показники ефективності для кожної з цих галузей включено у **Таблицю 16**. Критерій, за яким галузь пройшла критичне значення, виділено блакитним кольором, якщо вона пройшла всі статичні або динамічні економічні критерії оцінки виділено жирним шрифтом. Якщо критерій інновації було пройдено, усі оцінки за цей рік виділено рамками. Загалом **5 галузей у КВЕД В-Е показують як економічний, так і інноваційний потенціал**, що становить 2.9% загальної зайнятості в регіоні:



- Перероблення та консервування фруктів і овочів (КВЕД 10.3) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Інноваційний потенціал пояснюється, головним чином, відносно високою часткою інновацій продуктів та маркетингових інновацій у 2014 р. та 2016 р.
- Виробництво основної хімічної продукції, добрив і азотних сполук, пластмас і синтетичного каучуку в первинних формах (КВЕД 20.1) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Зростання галузі перевищує темп для області, але він менший ніж у промисловості на рівні країни. Інноваційний потенціал пояснюється, головним чином, відносно високою часткою інновацій процесу та організаційних інновацій у 2014 р. та 2016 р.
- Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв (КВЕД 27.3) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій у порівнянні з середніми частками на рівні країни.
- Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства (КВЕД 28.3) це галузь, яка була визначена на основі потенціалу економічного зростання. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій у 2014 р.

- Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів (КВЕД 32.5) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій продуктів та процесів у порівнянні з середніми частками у області та відносно високою часткою організаційних та маркетингових інновацій у порівнянні з середніми частками у промисловості на рівні країни.

Таблиця 16 Основні показники ефективності для галузей з економічним та інноваційним потенціалом Одеської області

КВЕД	Галузь	Ступінь спеціалізації, середня за 2012-2017	Частка регіональної зайнятості, середня за 2012-2017	Зарплата на працівника щодо області, середня за 2012-2017	Зарплата на працівника що промисловості у країні, середня за 2012-2017	Зміна зайнятості щодо області, 2012-2017 (позитив на протязі м # років)	Зміна зайнятості щодо промисловості у країні, 2012-2017 (позитив на протязі м # років)	Зміна зарплати на працівника щодо області, 2012-2017 (позитив на протязі м # років)	Зміна зарплати на працівника що промисловості у країні, 2012-2017 (позитив на протязі м # років)	Інновації, Ступінь спеціалізації щодо області 2014				Інновації, Ступінь спеціалізації щодо промисловості у країні 2014				Інновації, Ступінь спеціалізації щодо області 2016				Інновації, Ступінь спеціалізації щодо промисловості у країні 2016			
										Іннов. ації прод укту	Іннов. ації проц есу	Організації іннов ації	Маркетинг ові іннов ації	Іннов. ації прод укту	Іннов. ації проц есу	Організації іннов ації	Маркетинг ові іннов ації	Іннов. ації прод укту	Іннов. ації проц есу	Організації іннов ації	Маркетинг ові іннов ації	Іннов. ації прод укту	Іннов. ації проц есу	Організації іннов ації	Маркетинг ові іннов ації
10.3	Перероблення та консервування фруктів і овочів	2.394	0.7%	134.6	106.9	-22.3% (2)	-13.9% (2)	19.0% (3)	-13.7% (1)	1.26	0.89	1.82	2.48	0.86	0.86	3.02	1.73	1.41	0.00	0.00	2.39	1.24	0.00	0.00	1.62
20.1	Виробництво основної хімічної продукції, добрив і азотних сполук, пластмас і синтетичного каучуку в первинних формах	1.628	1.4%	227.1	168.9	15.0% (4)	14.2% (3)	-71.5% (2)	-48.1% (1)	0.00	2.79	2.86	0.00	0.00	1.90	2.43	0.00	0.00	4.49	6.19	3.18	0.00	3.60	3.53	3.53
27.3	Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв	2.260	0.3%	158.1	135.4	12.4% (3)	-3.4% (2)	4.7% (3)	-26.0% (3)	2.78	1.95	0.00	2.73	0.83	1.03	0.00	1.55	2.82	1.50	3.09	1.59	1.57	1.00	2.75	2.20
28.3	Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства	0.554	0.2%	70.9	84.0	27.3% (4)	13.6% (3)	44.8% (3)	27.2% (3)	3.48	2.44	5.01	10.22	0.59	0.77	1.76	3.30	0.00	0.00	3.44	3.54	0.00	0.00	0.91	1.06
32.5	Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів	4.204	0.4%	98.0	101.4	4.2% (4)	-27.1% (1)	-3.7% (2)	23.8% (2)	7.95	5.57	5.72	0.00	2.67	2.18	1.71	0.00	4.03	2.14	4.42	4.55	0.90	0.84	1.57	1.93

Таблиця 17 Галузі з економічним та інноваційним потенціалом Одеської області: лише КВЕД В-Е

1	2	3	4	5	6	7	8
КВЕД	Галузь	Зайнятість - Статика	Зайнятість - Динаміка	Інновації – 2014 і 2016	Інновації – не менше 3 критерії	Економіка & Інновації	Частка регіональної зайнятості
	# вибраних галузей					5	2.9%
В	ДОБУВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ І РОЗРОБЛЕННЯ КАР'ЄРІВ		Х				
10.2	Перероблення та консервування риби, ракоподібних і молюсків	Х					
10.3	Перероблення та консервування фруктів і овочів	Х			Х	Х	0.7%
10.4	Виробництво олії та тваринних жирів	Х					
10.5	Виробництво молочних продуктів			Х	Х		
11	Виробництво напоїв		Х				
17.2	Виготовлення виробів з паперу та картону			Х	Х		
18	Поліграфічна діяльність, тиражування записаної інформації				Х		
20.1	Виробництво основної хімічної продукції, добрив і азотних сполук, пластмас і синтетичного каучуку в первинних формах	Х		Х	Х	Х	1.4%
20.4	Виробництво мила та миючих засобів, засобів для чищення та полірування, парфумних і косметичних засобів			Х	Х		
22.1	Виробництво гумових виробів		Х				
22.2	Виробництво пластмасових виробів				Х		
25.9	Виробництво інших готових металевих виробів	Х					
26.4	Виробництво електронної апаратури побутового призначення			Х	Х		
27.1	Виробництво електродвигунів, генераторів, трансформаторів, електророзподільної та контрольної апаратури			Х	Х		
27.3	Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв	Х			Х	Х	0.3%
27.4	Виробництво електричного освітлювального устаткування		Х				
28.1	Виробництво машин і устаткування загального призначення			Х	Х		
28.2	Виробництво інших машин і устаткування загального призначення			Х	Х		
28.3	Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства		Х		Х	Х	0.2%
28.9	Виробництво інших машин і устаткування спеціального призначення				Х		
30	Виробництво інших транспортних засобів			Х	Х		
32.4	Виробництво ігор та іграшок			Х	Х		
32.5	Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів	Х		Х	Х	Х	0.4%
38.1	Збирання відходів		Х				

3.4 Економічний та інноваційний потенціал: Запорізька область

Таблиця 19 підсумовує результати економічного та інноваційного потенціалу для галузей КВЕД В-Е у колонках 3 та 6. Колонка 7 демонструє, чи має галузь економічний і інноваційний потенціал, а колонка 8 показує частку зайнятості у цій галузі.



Основні показники ефективності для кожної з цих галузей включено у **Таблицю 18**. Критерій, за яким галузь пройшла критичне значення, виділено блакитним кольором, якщо вона пройшла всі статичні або динамічні економічні критерії оцінки виділено жирним шрифтом.. Якщо критерій інновації було пройдено, усі оцінки за цей рік виділено рамками. Загалом **9 галузей у КВЕД В-Е показують як економічний, так і інноваційний потенціал**, що становить 23.5% загальної зайнятості в регіоні:⁵

- Виробництво інших харчових продуктів (КВЕД 10.8) – це галузь, яка була визначена на основі потенціалу економічного зростання. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій продуктів та процесів у порівнянні з середніми частками у області у 2014 р. та відносно високою часткою організаційних та маркетингових інновацій у 2016 р.
- Виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення (КВЕД 19) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Галузь демонструє високу частку всіх інновацій, за винятком інновацій процесу у 2014 р.
- Виробництво іншої хімічної продукції (КВЕД 20.5) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій процесу та маркетингових інновацій, за винятком 2016 р. у порівнянні з середніми частками у промисловості на рівні країни.
- Виробництво вогнетривких виробів (КВЕД 23.2) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій продукту, процесу та організаційних інновацій.
- Виробництво чавуну, сталі та феросплавів (КВЕД 24.1) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Зростання показників також є значним у порівнянні з промисловістю на рівні країни. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій у порівнянні з середніми частками у області у 2014 р. та 2016 р. та середніми частками у промисловості на рівні країни у 2014 р.
- Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації; виробництво годинників (КВЕД 26.5) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій у порівнянні з середніми частками у області у 2014 р. та 2016 р. та середніми частками у промисловості на рівні країни у 2014 р.
- Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв (КВЕД 27.3) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного

⁵ Відсоткова частка зайнятості набагато вища, ніж у двох інших областях, через наявність декількох великих підприємств. «Дніпроспецсталь» та «Запоріжсталь» - дві великі металургійні компанії, а «Мотор Січ» - один з найбільших виробників двигунів для літаків і вертольотів у всьому світі.

працівника. Інноваційний потенціал пояснюється, головним чином, відносно високою часткою інновацій продуктів і процесів як у 2014 р., так і у 2016 р.

- Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства (КВЕД 28.3) - це галузь, яка була визначена на основі потенціалу економічного зростання. Інноваційний потенціал в основному обумовлений відносно високою часткою інновацій у 2016 р.
- Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування (КВЕД 30.3) була визначена на основі поточної сильної спеціалізації і середньої заробітної плати на одного працівника. Інноваційний потенціал пояснюється, головним чином, відносно високою часткою інновацій продуктів і процесів як у 2014 р., так і у 2016 р.

Таблиця 18 Основні показники ефективності для галузей з економічним та інноваційним потенціалом Запорізької області

КВЕД	Галузь	Ступінь спеціалізації, середня за 2012-2017	Частка регіональної зайнятості, середня за 2012-2017	Зарплата на працівника щодо області, середня за 2012-2017	Зарплата на працівника щодо промисловості у країні, середня за 2012-2017	Зміна зайнятості щодо області, 2012-2017 (позитив на протязі м # років)	Зміна зайнятості щодо промисловості у країні, 2012-2017 (позитив на протязі м # років)	Зміна зарплати на працівника щодо області, 2012-2017 (позитив на протязі м # років)	Зміна зарплати на працівника щодо промисловості у країні, 2012-2017 (позитив на протязі м # років)	Інновації, Ступінь спеціалізації щодо області 2014				Інновації, Ступінь спеціалізації щодо промисловості у країні 2014				Інновації, Ступінь спеціалізації щодо області 2016				Інновації, Ступінь спеціалізації щодо промисловості у країні 2016			
										Інновації продукту	Інновації проц есу	Організаційні інновації	Маркетингові інновації	Інновації продукту	Process innovation	Організаційні інновації	Маркетингові інновації	Інновації продукту	Інновації проц есу	Організаційні інновації	Маркетингові інновації	Інновації продукту	Інновації проц есу	Організаційні інновації	Маркетингові інновації
10.8	Виробництво інших харчових продуктів	0.465	0.4%	64.8	55.8	178.1% (4)	187.1% (5)	24.8% (3)	45.2% (3)	1.28	1.39	0.00	2.42	0.88	0.84	0.00	0.69	0.00	0.98	1.42	2.04	0.00	0.70	1.29	1.26
19	Виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	1.804	0.8%	135.7	94.0	16.7% (3)	46.1% (3)	-27.9% (2)	-25.8% (2)	5.99	0.00	10.32	11.30	4.50	0.00	3.00	4.50	3.31	4.72	9.10	4.90	4.00	3.00	5.33	6.00
20.5	Виробництво іншої хімічної продукції	1.961	0.4%	98.8	109.7	-64.2% (1)	-38.0% (2)	-86.6% (2)	-109.8% (1)	0.00	1.94	0.00	3.39	0.00	1.80	0.00	2.03	1.38	1.31	0.00	1.36	1.10	0.85	0.00	0.96
23.2	Виробництво вогнетривких виробів	6.524	0.7%	136.0	133.0	4.9% (2)	28.6% (2)	6.1% (2)	-17.9% (2)	5.99	6.47	10.32	0.00	2.33	1.56	4.67	0.00	5.52	5.24	7.58	0.00	2.44	2.44	7.33	0.00
24.1	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів	3.860	8.7%	186.2	111.5	-11.1% (1)	12.8% (4)	4.1% (2)	23.1% (4)	3.99	4.32	6.88	3.77	1.78	1.78	1.78	1.19	4.14	3.93	2.84	2.04	1.11	1.55	0.97	1.94
26.5	Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації; виробництво годинників	4.213	1.1%	130.6	114.7	25.2% (2)	27.0% (2)	154.2% (1)	40.7% (2)	4.49	3.24	5.16	5.65	2.44	2.79	3.25	2.60	1.65	1.57	4.55	1.63	0.95	0.98	2.73	1.23
27.3	Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв	5.758	0.8%	104.2	95.0	0.6% (3)	-6.1% (3)	11.1% (3)	-6.9% (3)	3.45	3.74	0.00	0.00	1.59	1.99	0.00	0.00	2.76	2.62	1.26	0.91	2.62	1.67	1.53	1.22
28.3	Виробництво машин і устаткування для	2.292	0.7%	54.9	69.4	130.1% (4)	125.5% (4)	59.1% (3)	54.3% (4)	4.31	3.11	1.24	2.71	1.13	0.98	0.56	0.71	5.27	5.00	3.10	5.19	1.81	1.68	1.12	1.52

	сільського та лісового господарства																								
30.3	Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування	11.042	9.8%	127.6	112.1	14.6% (1)	21.2% (2)	-57.8% (1)	-62.2% (0)	11.97	12.95	10.32	11.30	1.86	1.63	1.86	2.17	11.03	10.48	7.58	10.88	1.69	1.29	1.22	3.14

Таблиця 19 Галузі з економічним та інноваційним потенціалом Харківської області: лише КВЕД В-Е

1	2	3	4	5	6	7	8
КВЕД	Галузь	Зайнятість - Статика	Зайнятість - Динаміка	Інновації – 2014 і 2016	Інновації – не менше 3 критерії	Економіка & Інновації	Частка регіональної зайнятості
	# вибраних галузей					9	23.5%
10.1	Виробництво м'яса та м'ясних продуктів			X	X		
10.2	Перероблення та консервування риби, ракоподібних і молюсків			X	X		
10.3	Перероблення та консервування фруктів і овочів		X				
10.4	Виробництво олії та тваринних жирів				X		
10.6	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості, крохмалів і крохмальних продуктів				X		
10.8	Виробництво інших харчових продуктів		X		X	X	0.4%
11	Виробництво напоїв	X					
13	Текстильне виробництво				X		
19	Виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	X		X	X	X	0.8%
20.5	Виробництво іншої хімічної продукції	X			X	X	0.4%
23.2	Виробництво вогнетривких виробів	X		X	X	X	0.7%
24.1	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів	X		X	X	X	8.7%
24.4	Виробництво дорогоцінних та інших кольорових металів	X					
24.5	Лиття металів				X		
25.1	Виробництво будівельних металевих конструкцій і виробів		X				
25.9	Виробництво інших готових металевих виробів			X	X		
26.1	Виробництво електронних компонентів і плат			X	X		
26.3	Виробництво обладнання зв'язку				X		
26.5	Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації; виробництво годинників	X			X	X	1.1%
27.1	Виробництво електродвигунів, генераторів, трансформаторів, електророзподільної та контрольної апаратури	X					
27.3	Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв	X		X	X	X	0.8%
27.9	Виробництво іншого електричного устаткування	X					
28.3	Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства		X		X	X	0.7%
30.3	Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування	X		X	X	X	9.8%
31	Виробництво меблів				X		
32.1	Виробництво ювелірних виробів, біжутерії та подібних виробів		X				
33.1	Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів, машин і устаткування	X	X				
35.1	Виробництво, передача та розподілення електроенергії	X					

4 Можливе розширення системи

Аналіз **економічного потенціалу** можна покращити шляхом додавання **даних про додану вартість**. Дані про додану вартість можна обробляти так само, як і дані про кількість працівників.

Експортні дані збираються відповідно до класифікації продукції СМТК (Стандартна міжнародна торгова класифікація⁶). Експортні дані спочатку повинні бути перераховані до кодів галузей КВЕД, щоб прив'язати їх до окремих галузей КВЕД. Експортні дані, однак, будуть актуальні лише для галузей, що здійснюють торгівлю, тобто тих галузей, у яких продукція з точки зору товарів і послуг реалізується на міжнародному рівні, а не для місцевих галузей, які продають свою продукцію лише на внутрішньому ринку.

Аналіз **інноваційного потенціалу** повинен бути покращеним шляхом додавання інноваційних **даних для всіх галузей**, а отже і для галузей КВЕД А та G-S. Аналіз у розділі 3 цього звіту поєднає економічні та інноваційні дані, тому можливий лише для галузей КВЕД В-Е.

Оскільки на даний час дані недоступні для визначення інноваційного потенціалу у всіх галузях, слід наголосити на результатах економічного аналізу для визначення пріоритетних областей. Статистичні результати надають попередній список потенційних галузей першого пріоритету, але для уточнення цього списку необхідно отримати додаткову якісну інформацію, щоб визначити корисні та прориті галузі.

Додатки

S3Ukraine - Kharkiv.xlsx

S3Ukraine - Odessa.xlsx

S3Ukraine - Zaporizhia.xlsx

⁶ Для детальнішої інформації див. <https://unstats.un.org/unsd/tradekb/Knowledgebase/50262/Search-SITC-code-description>