

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

На правах рукопису

**БОЙКО ЗОРЯНА МИХАЙЛІВНА**

УДК 339.5

**ПРОСТОРОВИЙ РОЗВИТОК ВНУТРІШНЬОГАЛУЗЕВОЇ ЗОВНІШНЬОЇ  
ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ  
ДОДАТКИ**

Спеціальність 08.00.02 – світове господарство і міжнародні економічні  
відносини

Дисертація на здобуття наукового ступеня  
кандидата економічних наук

Тернопіль – 2009

## ЗМІСТ

Додаток А. Взаємозв'язок рівняння Є. Слуцького і моделі Р. Стоуна – висновки для детермінант внутрішньогалузевої зовнішньої торгівлі між країнами.....	3
Додаток Б. Кластер країн Європи за ланцюговою наявністю спільних кордонів.....	9
Додаток В. Індексне вимірювання внутрішньогалузевої зовнішньої торгівлі України.....	10
Додаток Д. Формальне дослідження логічної структури індексу Грубеля–Ллойда.....	26
Додаток Е. Показники вертикальної та горизонтальної внутрішньогалузевої зовнішньої торгівлі України з країнами – основними партнерами за ВГЗТ, 2002–2006 рр.....	27
Додаток Ж. Структурно-динамічний аналіз ВГЗТ України.....	39
Додаток З. Ряди сирих даних індексів ВГЗТ України, 2002–2006 рр.....	98
Додаток И. Гістограми рядів індексів ВГЗТ України за 2002–2006 рр.....	103
Додаток К. Частотні характеристики рядів даних індексів ВГЗТ України, 2002–2006 рр.....	108
Додаток Л. Лістинг програми STATISTICA 8.0 кластерного аналізу.....	118
Додаток М. Фрактальні групи країн 1-го та 2-го рівнів у 2002–2005 рр.....	144
Додаток Н. Лістинг програми STATISTICA 8.0 кластерного аналізу 2-го рівня.....	148
Додаток П. Лістинг програми STATISTICA 8.0. кластерного аналізу підфрактальних груп 3-го рівня.....	179
Додаток Р. Лістинг програми SPSS 16.0 дискримінантного аналізу.....	192
Додаток С. Дейтамайнінг засобами STATISTICA 8.0 з використанням самоорганізуючої нейтронної мережі Кохонена.....	214
Додаток Т. Основні партери за експортом та імпортом країн регіонів світу...	238
Додаток У. Дерево моделей мульваріативної адаптивної регресії ВГЗТ України.....	248
Додаток Ф. Лістинг програми STATISTICA 8.0 регресійного аналізу.....	253

## Додаток А

**Взаємозв'язок рівняння Є.Слущкого і моделі Р. Стоуна – висновки для детермінант внутрішньогалузевої зовнішньої торгівлі між країнами**

У теорії споживчого вибору рівняння Слущкого дає змогу пов'язати дію ефекту заміни та ефекту доходу з результуючою зміною попиту.

Основне рівняння теорії споживчого вибору:

$$\begin{pmatrix} 0 & -p \\ -p' & H \end{pmatrix} \cdot \begin{bmatrix} \frac{\partial \lambda^*}{\partial K} & \frac{\partial \lambda^*}{\partial p} & \left( \frac{\partial \lambda^*}{\partial p} \right)_{comp} \\ \frac{\partial x^*}{\partial K} & \frac{\partial x^*}{\partial p} & \left( \frac{\partial x^*}{\partial p} \right)_{comp} \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} -1 & x^* & 0 \\ 0 & \lambda^* E_n & \lambda^* E_n \end{pmatrix}$$

Після спрощення:

$$\begin{bmatrix} \frac{\partial \lambda^*}{\partial K} & \frac{\partial \lambda^*}{\partial p} & \left( \frac{\partial \lambda^*}{\partial p} \right)_{comp} \\ \frac{\partial x^*}{\partial K} & \frac{\partial x^*}{\partial p} & \left( \frac{\partial x^*}{\partial p} \right)_{comp} \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & -p \\ -p' & H \end{pmatrix}^{-1} \cdot \begin{pmatrix} -1 & x^* & 0 \\ 0 & \lambda^* E_n & \lambda^* E_n \end{pmatrix} \quad (\text{A.1})$$

Розв'язок системи (A.1) за показниками порівняльної статистики за попитом:

$$\frac{\partial x^*}{\partial K} = -\mu H^{-1} p' \quad (\text{A.2})$$

$$\frac{\partial x^*}{\partial p} = (\mu H^{-1} p') x^* + (\mu H^{-1} p') \cdot (p' H^{-1} \lambda^*) + H^{-1} \lambda^* \quad (\text{A.3})$$

$$\left( \frac{\partial x^*}{\partial p} \right)_{comp} = (\mu H^{-1} p') \cdot (p' H^{-1} \lambda^*) + H^{-1} \lambda^* \quad (\text{A.4})$$

Тут  $H^{-1}$  – обернена матриця Гессе, а  $\mu = -\frac{1}{p H^{-1} p'} > 0$  – скалярна величина.

Можна показати, що  $\mu = -\frac{\partial \lambda^*}{\partial K} = -\frac{\partial}{\partial K} \left( \frac{\partial u(x^*(p, K))}{\partial K} \right) = -\frac{\partial^2 u^*}{\partial K^2}$ , тому скаляр  $\mu$  можна

інтерпретувати як коефіцієнт спадання граничної корисності грошей.

Порівнюючи (A.3) і (A.4), помічаємо, що  $\frac{\partial x^*}{\partial p} = (\mu H^{-1} p') x^* + \left( \frac{\partial x^*}{\partial p} \right)_{comp}$ .

Зіставляючи з (A.2), отримуємо

$$\frac{\partial x^*}{\partial p} = \left( \frac{\partial x^*}{\partial p} \right)_{comp} + \frac{\partial x^*}{\partial K} \cdot x^* \quad (A.5)$$

Рівність (A.5) називається *рівнянням Слуцького*. Це ж рівняння називають основним рівнянням теорії цінності.

У координатній формі рівняння Слуцького виглядає так:

$$\frac{\partial x_j^*}{\partial p_i} = \left( \frac{\partial x_j^*}{\partial p_i} \right)_{comp} - \frac{\partial x_j^*}{\partial K} \cdot x_i^*, i, j = 1, \dots, n. \quad (A.6)$$

Перший доданок у правій частині описує дію ефекту заміщення (тобто компенсована зміна ціни на попит), другий – дію ефекту доходу (вплив зміни доходу на попит), виражену в тих самих одиницях вимірювання. Зліва записана результуюча дія на попит, що складається зі зміни структури попиту і загальної його зміни при зміні рівня реального доходу.

Перепишемо рівняння так:

$$\left( \frac{\partial x_j^*}{\partial p_i} \right)_{comp} = \frac{\partial x_j^*}{\partial p_i} + \frac{\partial x_j^*}{\partial K} \cdot x_i^*, i, j = 1, \dots, n \quad (A.7)$$

Із (A.4) маємо, що матриця впливу заміни – симетрична і негативна:

$$\left( \frac{\partial x_j^*}{\partial p_j} \right)_{comp} < 0, j = 1, \dots, n. \quad (A.8)$$

**Висновок 1** – *компенсоване зростання ціни товару призводить до зменшення попиту на цей товар.*

Зі симетричності матриці впливу заміни і рівняння (A.7) отримуємо:

$$\frac{\partial x_j^*}{\partial p_i} + \frac{\partial x_j^*}{\partial K} \cdot x_i^* = \frac{\partial x_i^*}{\partial p_j} + \frac{\partial x_i^*}{\partial K} \cdot x_j^*, i, j = 1, \dots, n$$

Тому рівняння Слуцького, означає, зокрема, що:

$$\left( \frac{\partial x_j^*}{\partial p_j} \right)_{comp} = \left( \frac{\partial x_j^*}{\partial p_j} \right)_{comp} - \left( \frac{\partial x_j^*}{\partial K} \right) \cdot x_j^*, j = 1, \dots, n. \quad (A.9)$$

Тут похідна  $\frac{\partial x_j^*}{\partial p_j}$  називається впливом на попит (на  $j$ -й товар) зміни частинної ціни (ціни  $j$ -го товару). Рівність (A.9) використовують для характеристики типів товарів.



Товар виду  $j$  називається нормальним, якщо  $\frac{\partial x_j^*}{\partial p_j} < 0$ ; товаром Гіффіна, якщо  $\frac{\partial x_j^*}{\partial p_j} > 0$ ; цінним, якщо  $\frac{\partial x_j^*}{\partial K} > 0$ ; малоцінним, якщо  $\frac{\partial x_j^*}{\partial K} < 0$ . Два товари  $i$  і  $j$  є взаємозамінними, якщо  $\left(\frac{\partial x_i^*}{\partial p_j}\right)_{comp} > 0$ ; взаємодоповнюваними, якщо  $\left(\frac{\partial x_i^*}{\partial p_j}\right)_{comp} < 0$ .

Як випливає з (А.8) і (А.9):  $\frac{\partial x_j^*}{\partial p_j} + \frac{\partial x_j^*}{\partial K} \cdot x_j^* < 0$ .

Із урахуванням умови  $x_j^* \geq 0$  можна зробити наступні висновки:

- 1) якщо  $\frac{\partial x_j^*}{\partial p_j} > 0$ , то обов'язково  $\frac{\partial x_j^*}{\partial K} < 0$ ;
- 2) якщо  $\frac{\partial x_j^*}{\partial K} > 0$ , то обов'язково  $\frac{\partial x_j^*}{\partial p_j} < 0$ .

**Висновок 2** – товар Гіффіна не може бути цінним, тобто він обов'язково малоцінний.

У загальному випадку кожен товар потрапляє в одну з наступних категорій.

- 1) нормальний і цінний ( $\frac{\partial x_j^*}{\partial p_j} < 0$ ;  $\frac{\partial x_j^*}{\partial K} > 0$ );
- 2) нормальний і малоцінний ( $\frac{\partial x_j^*}{\partial p_j} < 0$ ;  $\frac{\partial x_j^*}{\partial K} < 0$ );
- 3) товар Гіффіна і малоцінний ( $\frac{\partial x_j^*}{\partial p_j} > 0$ ;  $\frac{\partial x_j^*}{\partial K} < 0$ ).

Наявність товару Гіффіна багато дослідників і практиків вважають нереальною, адже саме його визначення суперечить закону попиту. Проте у міжнародній торгівлі часто трапляється ситуація на ринках розвинутих країн, коли, популярний товар, який раніше виготовляла добре відома країна – виробник продають за дуже низькою ціною, а країна його нинішнього походження невідома потенційному споживачеві. Це може стати причиною зниження попиту на цей товар майже до нуля.

З іншого боку, будь-який товар може перетворитися на товар Гіффіна за умови прихованої товарної інфляції в країні.

Нормальний та цінний товар відрізняється від нормального малоцінного товару високою якістю. Наприклад, кава південноафриканських сортів за смаковими якостями перевершує каву північноафриканських чи південноамериканських сортів, але дорожча; побутова і комп'ютерна техніка заводу–виробника, як правило, високоякісна і тому дорожча, ніж та сама техніка, але зібрана за ліцензією у третіх країнах, і т. д.

Помножимо обидві частини рівності (A.4) на вектор  $p$ :

$$\left(\frac{\partial x^*}{\partial p}\right)_{comp} \cdot p' = -p \left( \frac{1}{pH^{-1}p'} \cdot \mu H^{-1} p' \right) \cdot (pH^{-1}\lambda^*) + pH^{-1}\lambda^*. \text{ Отже, в координатній формі}$$

маємо: 
$$\sum_{i=1}^n \left(\frac{\partial x_j^*}{\partial p_i}\right)_{comp} \cdot p'_i = 0, i = 1, \dots, n \quad (\text{A.10})$$

Зважаючи на додатність усіх цін і нерівність (A.8), маємо наступне твердження – для кожного  $j \in i$  ( $i \neq j$ ) таке, що  $\left(\frac{\partial x_j^*}{\partial p_i}\right)_{comp} > 0$ .

Таким чином, у наборі  $x^* = (x_1^*, \dots, x_n^*)$  кожному товару відповідає принаймні один такий товар, що становить з ним взаємозамінну пару. З рівняння Слуцького (A.5) і рівності (A.10) отримуємо:

$$\frac{\partial x^*}{\partial p} \cdot p' = -\frac{\partial x^*}{\partial K} \langle p, x^* \rangle$$

або

$$\frac{\partial x^*}{\partial p} \cdot p' + \frac{\partial x^*}{\partial K} K = 0.$$

Запишемо цю рівність у координатній формі  $\sum_{i=1}^n \frac{\partial x_j^*}{\partial p_i} p_i + \frac{\partial x_j^*}{\partial K} K = 0, i = 1, \dots, n$  і розділимо обидві частини кожного з  $n$  рівностей на  $\sum_{i=1}^n \frac{\partial x_j^*}{\partial p_i} \cdot \frac{p_i}{x_j^*} + \frac{\partial x_j^*}{\partial K} \cdot \frac{K}{x_j^*} = 0, j = 1, \dots, n$ .

У позначеннях еластичності  $\varepsilon_{y_i}(z) = \left( \lim_{\Delta y_i \rightarrow 0} \frac{\Delta z}{\Delta y_i} \right) \frac{y_i}{z} = \frac{\partial z}{\partial y_i} \times \frac{y_i}{z}$  і  $\bar{\varepsilon}_{p_i}(x_i^*) = \frac{\partial x_i^*}{\partial p_i} \cdot \frac{p_i}{x_i^*}$

маємо:

**Висновок 3** – для кожного товару  $j$  сума всіх  $n$  перехресних еластичностей попиту за ціною й еластичністю попиту за доходом має дорівнювати нулю, тобто сума всіх еластичностей за ціною дорівнює негативній еластичності за доходом.

Помноживши (A.2) на вектор  $p$ , отримаємо  $p \cdot \frac{\partial x^*}{\partial K} = \frac{pH^{-1}p'}{pH^{-1}p'} = 1$ . У координатній формі маємо: 
$$\sum_{j=1}^n p_j \frac{\partial x_j^*}{\partial K} = 1 \quad (\text{A.11})$$

Звідси повинно існувати таке  $\frac{\partial x_j^*}{\partial K} > 0$  для деякого  $j=1, \dots, n$ . Отже, в наборі  $x^* = (x_1^*, \dots, x_n^*)$  всі товари одночасно не можуть бути малоцінними.

Із урахуванням (10) і (11) з рівняння Слуцького маємо  $p \cdot \frac{\partial x^*}{\partial p} + x^* = 0$ . У координатній формі:

$$x_i^* = - \sum_{j=1}^n p_j \frac{\partial x_j^*}{\partial p_i}, i = 1, \dots, n.$$

**Висновок 4** – значення попиту на товар  $i$ -го виду дорівнює від'ємній зваженій сумі змін попиту на всі товари щодо ціни товару, в котрій вагами служать ціни товарів..

Тепер виведемо функцію попиту для конкретної функції споживчого вибору – функцію Р. Стоуна. Ця функція має вигляд:

$$u(x) = \prod_{i=1}^n (x_i - a_i)^{a_i} \rightarrow \max.$$

Тут  $a_i$  – мінімальна необхідна кількість  $i$ -го товару, яку купують у будь-якому випадку, і яка не є предметом вибору. Для того, щоби набір  $\{a_i\}$  міг бути повністю придбаний, необхідно, щоби дохід  $I$  був більшим  $\sum_i p_i a_i$  – кількості

грошей, необхідних для купівлі цього набору. Коефіцієнти ступеня  $a_i > 0$  характеризують відносну “цінність” благ для споживача.

Додавши до цільової функції  $u(x) = \prod_{i=1}^n (x_i - a_i)^{\alpha_i} \rightarrow \max$  бюджетні обмеження  $\sum_i p_i a_i \leq I, x_1 \geq 0, \dots, x_n \geq 0$ , отримаємо модель Р. Стоуна. Прирівнявши до нуля частинні похідні функції Лагранжа за  $x_i$ , отримуємо для всіх  $i$  від 1 до  $n$ :  $\frac{\alpha_i u(x)}{x_i - a_i} + \lambda p_i = 0$ , звідки  $x_i = a_i - \frac{\alpha_i u(x)}{\lambda p_i}$ .

До цих умов додається рівність, виконання якої еквівалентне рівності нулевій частинній похідній функції Лагранжа за змінною  $\lambda$ . Помноживши кожену  $i$ -ту умову на  $\lambda p_i$  і підсумувавши їх за  $i$ , маємо  $\sum_i \alpha_i u(x) + \lambda \sum_i p_i x_i - \lambda \sum_i p_i a_i = 0$ .

Оскільки в точці оптимуму бюджетне обмеження виконують як рівність, замінимо  $\sum_i p_i x_i$  на  $I$ . Отримаємо  $\frac{u(x)}{\lambda} = -\frac{I - \sum_i p_i a_i}{\sum_i \alpha_i}$ .

Звідси маємо функцію попиту:  $x_i = a_i + \frac{\alpha_i (I - \sum_j p_j a_j)}{p_i \sum_j \alpha_j}$ .

Модель Стоуна має окремі випадки: наприклад, коли всі  $a_i = 0$ , а всі  $\alpha_i$  рівні, отримуємо  $x_i = \frac{I}{n p_i}$  (тобто дохід ділиться на  $n$  рівних частин, і попит на  $i$ -й товар розраховують як частку від ділення отриманої суми грошей на ціну).

**Висновок 5:** попит зростає при зростанні доходу з одиничною еластичністю і зменшується зі зростанням ціни з еластичністю, що дорівнює  $-1$ . Таким чином, кожен товар у цій моделі є нормальним та цінним. Окрім того, попит зростає до нескінченості при нескінченному зростанні доходу – в цьому сенсі кожен товар є “предметом розкоші”.

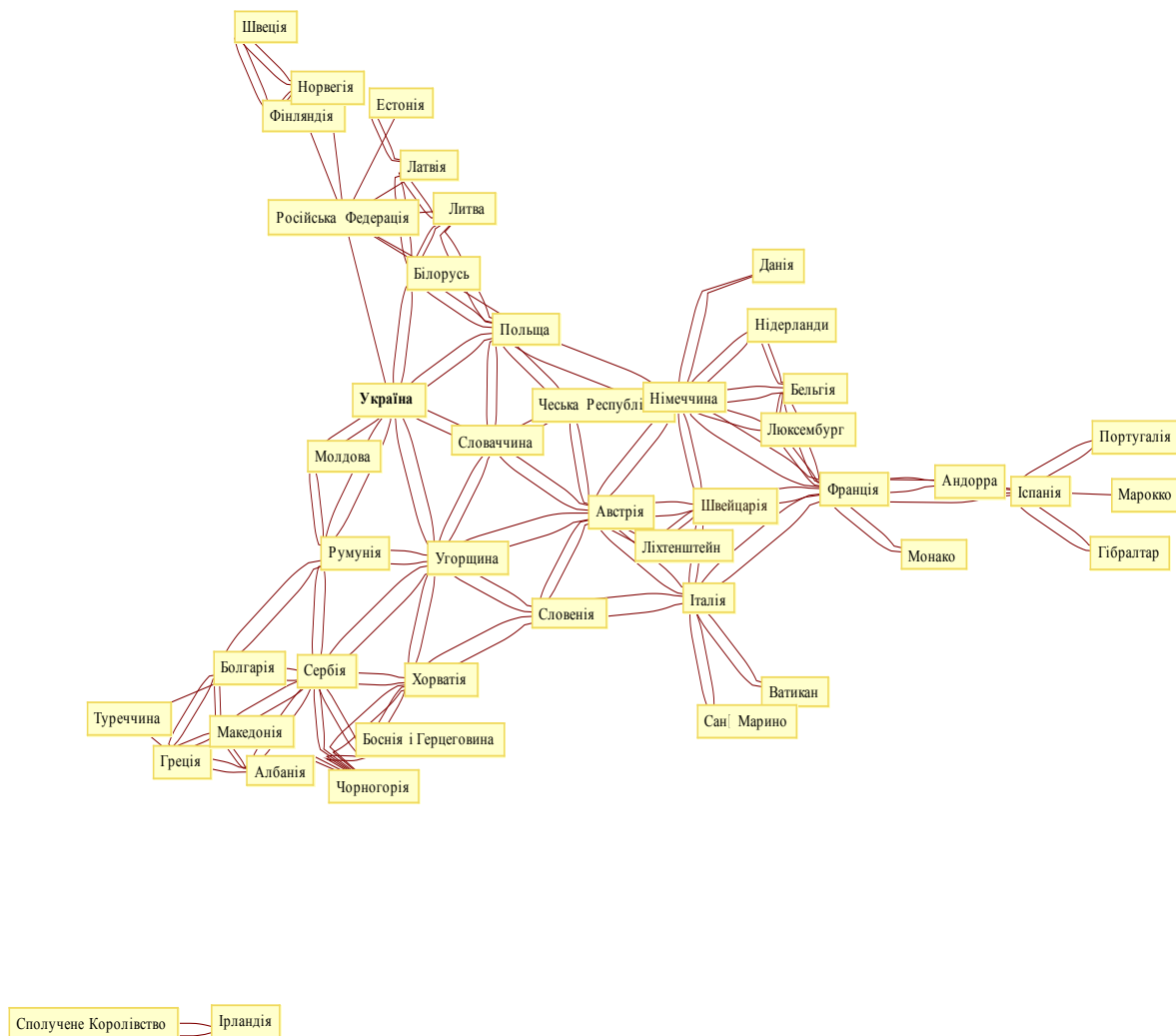
Для того, щоб описати різноманітніші форми поведінки попиту на різні товари, модель має охоплювати інші, складніші види цільової функції вибору.

Можливо, в межах окремих ґрунтовних наукових досліджень дану прогалину згодом буде заповнено.

## Додаток Б

### Кластер країн Європи за ланцюговою наявністю спільних кордонів

Кластер країн Європи за ланцюговою наявністю спільних кордонів



## Додаток В

**Індексне вимірювання внутрішньогалузевої зовнішньої торгівлі України**

Для окремої товарної групи або галузі  $i$  Г. Грубель та П. Ллойд запропонували використовувати наступну формулу [146]:

$$GL_i = \frac{(X_i + M_i) - |X_i - M_i|}{(X_i + M_i)} \times 100, \quad (\text{B.1})$$

де

$GL_i$  – індекс ВГЗТ Грубеля–Ллойда для окремої товарної групи або галузі  $i$

$X_i$  – експорт товарної групи (галузі)  $i$ ;

$M_i$  – імпорт товарної групи (галузі)  $i$ .

Із формули (B.1) видно, що знак зовнішньоторговельного балансу проігноровано. Якщо вся торгівля збалансована, то  $GL_i$  дорівнюватиме 100. Якщо ж уся торгівля одностороння, то  $GL_i$  – нуль. Таким чином, ближче значення індексу до 100 свідчить про вищий рівень внутрішньогалузевої, а ближче до нуля – про вищий рівень міжгалузевої зовнішньої торгівлі. Для зручності, проста формула Грубеля–Ллойда може бути відображена так:

$$GL_i = \left\{ 1 - \frac{|X_i - M_i|}{(X_i + M_i)} \right\} \times 100, \quad (\text{B.2})$$

де

$GL_i$  – індекс ВГЗТ Грубеля–Ллойда для окремої товарної групи або галузі  $i$ ;

$X_i$  – експорт товарної групи (галузі)  $i$ ;

$M_i$  – імпорт товарної групи (галузі)  $i$ .

Щоби визначити рівень ВГЗТ для країни, Г. Грубель і П. Ллойд запропонували розрахувати відносну величину через розміри експорту та імпорту певної товарної групи як усереднені величини:

$$GL_j^{unadj-general} = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i + M_i) - \sum_{i=1}^n |X_i - M_i|}{\sum_{i=1}^n (X_i + M_i)} \times 100 \quad (\text{B.3})$$

або

$$GL_j^{unadj-general} = \left\{ 1 - \frac{\sum_{i=1}^n |X_i - M_i|}{\sum_{i=1}^n (X_i + M_i)} \right\} \times 100, \quad (B.4)$$

де

$GL_j^{unadj-general}$  – непристосований до зовнішньоторговельної нерівноваги індекс ВГЗТ Грубеля–Ллойда для країни  $j$ ;

$X_i$  – експорт товарної групи (галузі)  $i$ ;

$M_i$  – імпорт товарної групи (галузі)  $i$ .

$n$  – кількість товарних груп (галузей).

Якщо, згідно з таким підходом прийняти середнє значення всіх  $GL_i^{unadj-general}$ , то можна отримати показник, котрий не відображатиме реальну ситуацію, тому що вплив одних товарних груп на рівень ВГЗТ торгівлі є більшим, аніж інших.

У таблиці В.1 представлені розраховані автором значення даного індексу для внутрішньогалузевої торгівлі України з країнами світу за досліджуваний період.

Таблиця В.1

**Показники ВГЗТ України з країнами світу за непристосованим до зовнішньоторговельної незбалансованості індексом Грубеля–Ллойда, 2002–2006 рр.**

Значення індекса	2002	2003	2004	2005	2006
(0 – 10)	Австралія, Австрія, Азербайджан, Аргентина, Бангладеш, Бельгія, Болгарія, Бразилія, В'єтнам, Вірменія, Гібралтар, Гонконг, Греція, Грузія, Данія, Естонія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Ірландія, Іспанія, Італія, Казахстан,	Австрія, Азербайджан, Ангілья, Аргентина, Багами, Бельгія, Болгарія, Боснія і Герцеговина, Бразилія, В'єтнам, Вірменія, Гонконг, Греція, Данія, Естонія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Ірландія, Іспанія, Італія,	Австралія, Азербайджан, Ангола, Аргентина, Афганістан, Бельгія, Болгарія, Бразилія, Венесуела, В'єтнам, Віргінські Британські острови, Вірменія, Гонконг, Греція, Грузія, Данія, Домініканська	Австралія, Австрія, Азербайджан, Ангола, Аргентина, Бангладеш, Болгарія, Бразилія, Венесуела, В'єтнам, Віргінські Британські острови, Вірменія, Гонконг, Греція, Грузія, Данія,	Австралія, Австрія, Азербайджан, Алжир, Ангола, Аргентина, Афганістан, Бангладеш, Бельгія, Болгарія, Боснія і Герцеговина, Бразилія, В'єтнам, Віргінські Британські острови, Вірменія, Гана, Гвінея, Гібралтар,

	Камбоджа, Канада, Киргизстан, Китай, Кіпр, Конго, Корейська Народно-Демократична Республіка, Корея Республіка, Куба, Латвія, Литва, Ліберія, Люксембург, Македонія, Малайзія, Мальта, Мексика, Молдова, Монголія, Намібія, Нігерія, Нідерланди, Норвегія, Об'єднані Арабські Емірати, Панама, Південна Африка, Португалія, Румунія, Сан-Марино, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словаччина, Словенія, Сполучене Королівство, США, Судан, Таджикистан, Тайвань, Туреччина, Угорщина, Узбекистан, Фінляндія, Франція, Хорватія, Чеська Республіка, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Югославія, Японія	Йорданія Казахстан, Канада, Киргизстан, Китай, Кіпр, Корейська Народно-Демократична Республіка, Корея Республіка, Латвія, Литва, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Македонія, Малайзія, Мальта, Мексика, Молдова, М'янма, Нідерланди, Нікарагуа, Норвегія, Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Перу, Південна Африка, Польща, Португалія, Румунія, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Сент-Вінсент і Гренадіни, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словаччина, Словенія, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туреччина, Узбекистан, Уругвай, Фінляндія, Франція, Хорватія, Чеська Республіка, Чилі, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Югославія, Японія	Республіка, Естонія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Ірак, Іран, Ірландія, Іспанія, Італія, Казахстан, Канада, Киргизстан, Китай, Кіпр, Колумбія, Конго, Корейська Народно-Демократична Республіка, Корея Республіка, Куба, Латвія, Литва, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Мавританія, Мадагаскар, Македонія, Малайзія, Мальта, Мексика, Молдова, Намібія, Нідерланди, Нова Зеландія, Норвегія, Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Південна Африка, Португалія, Румунія, Сан-Марино, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словенія, Сполучене Королівство, США, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туреччина, Туркменістан, Узбекистан, Фінляндія, Франція, Хорватія, Чеська Республіка, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Югославія, Японія	Естонія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Ірландія, Іспанія, Італія, Казахстан, Канада, Киргизстан, Китай, Кіпр, Колумбія, Корейська Народно-Демократична Республіка, Корея Республіка, Куба, Кувейт, Латвія, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Македонія, Малайзія, Мальта, Марокко, Мексика, Молдова, Намібія, Нідерланди, Німеччина, Норвегія, Об'єднана Республіка Танзанія, Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Південна Африка, Португалія, Сан-Марино, Сент-Вінсент і Гренадіни, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словенія, Сполучене Королівство, США, Сьєра-Леоне, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туреччина, Туркменістан, Узбекистан, Фінляндія, Франція, Хорватія, Чеська Республіка, Чилі, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Югославія, Японія	Гонконг, Греція, Грузія, Данія, Домініканська Республіка, Естонія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Ірландія, Іспанія, Італія, Казахстан, Канада, Киргизстан, Китай, Кіпр, Корейська Народно-Демократична Республіка, Корея Республіка, Куба, Латвія, Литва, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Македонія, Малайзія, Мальта, Марокко, Мексика, Молдова, Намібія, Нідерланди, Німеччина, Норвегія, Об'єднана Республіка Танзанія, Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Перу, Південна Африка, Португалія, Саудівська Аравія, Сербія і Чорногорія, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словенія, Сполучене Королівство, США, Судан, Таїланд, Тайвань, Туреччина, Туркменістан, Узбекистан, Філіппіни, Фінляндія, Франція, Хорватія, Чеська Республіка, Чилі, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Японія
[10 – 20)	Білорусь, Мавританія,	Білорусь, Німеччина,	Австрія, Білорусь, Німеччина,	Бельгія, Білорусь, Камбоджа, Литва,	Білорусь, Німеччина,



	Німеччина, Нова Зеландія, Польща, Російська Федерація	Російська Федерація, США, Угорщина	Польща, Російська Федерація, Словаччина, Угорщина	Польща, Словаччина, Угорщина	Польща, Словаччина
[20 – 30)		Австрія, Грузія, Мавританія, Нова Зеландія, Сполучене Королівство		Нова Зеландія, Російська Федерація, Румунія	Російська Федерація, Румунія, Угорщина
[30 – 40)					
[40 – 50)					
[50 – 60)	Віргінські Британські острови	Віргінські Британські острови			
[60 – 70)					
[70 – 80)					
[80 – 90)					Мальта
[90 – 100]					

Примітка. Розраховано автором за даними Держкомстату України.

Проблема використання  $GL_j^{unadj-general}$  полягає у тому, що він не містить поправки на загальну зовнішньоторгову незбалансованість країни. Як видно з формули (В.4), при зростанні зовнішньоторгової незбалансованості країни чисельник від'ємника призводитиме до його зростання, що спричинить зменшення значення індексу ВГЗТ. Саме тому Г. Грубель і П. Ллойд запропонували альтернативний індекс ВГЗТ, що розв'язує дану проблему:

$$GL_j^{adj-general} = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i + M_i) - \sum_{i=1}^n |X_i - M_i|}{\sum_{i=1}^n (X_i + M_i) - \left| \sum_{i=1}^n X_i - \sum_{i=1}^n M_i \right|} \times 100, \quad (B.5)$$

де

$GL_j^{adj-general}$  – пристосований до зовнішньоторговельної нерівноваги індекс ВГЗТ Грубеля–Ллойда для країни  $j$ ;

$X_i$  – експорт товарної групи (галузі)  $i$ ;

$M_i$  – імпорт товарної групи (галузі)  $i$ .

$n$  – кількість товарних груп (галузей).

У таблиці В.2 представлені результати розрахунків цього індекса для ВГЗТ України.

Таблиця В.2.

**Показники ВГЗТ України з країнами світу за пристосованим до  
зовнішньоторговельної незбалансованості індексом Грубеля–Ллойда,  
2002–2006 рр.**

Значення індекса	2002	2003	2004	2005	2006
(0 – 10)	Австралія, Австрія, Аргентина, Бангладеш, Бельгія, Бразилія, В'єтнам, Вірменія, Гібралтар, Гонконг, Греція, Грузія, Данія, Естонія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Ірландія, Іспанія, Казахстан, Камбоджа, Канада, Киргизстан, Китай, Конго, Корейська Народно-Демократична Республіка, Корея Республіка, Куба, Литва, Ліван, Люксембург, Македонія, Малайзія, Мальта, Марокко, Мексика, Нігерія, Нідерланди, Норвегія, Об'єднані Арабські Емірати, Панама, Південна Африка, Португалія, Сан-Марино, Саудівська-Аравія, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словенія, Сполучене Королівство,	Австрія, Албанія, Алжир, Ангілья, Ангола, Аргентина, Бангладеш, Бельгія, Боснія і Герцеговина, Бразилія, В'єтнам, Гонконг, Греція, Данія, Естонія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Іспанія, Італія, Йорданія, Казахстан, Канада, Киргизстан, Китай, Кіпр, Корейська Народно-Демократична Республіка, Корея Республіка, Литва, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Македонія, Малайзія, Мальта, Мексика, М'янма, Нігерія, Нідерланди, Нікарагуа, Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Перу, Південна Африка, Польща, Португалія, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Сент-Вінсент і Гренадіни, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словаччина,	Австралія, Аргентина, Афганістан, Бангладеш, Бельгія, Бразилія, В'єтнам, Віргінські Британські острови, Гонконг, Греція, Данія, Домініканська Республіка, Естонія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Ірландія, Іспанія, Італія, Казахстан, Канада, Киргизстан, Китай, Кіпр, Колумбія, Конго, Корейська Народно-Демократична Республіка, Корея Республіка, Куба, Литва, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Малайзія, Мальта, Марокко, Мексика, М'янма, Корея Республіка, Куба, Литва, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Мадагаскар, Малайзія, Мальта, Мексика, Намібія, Нідерланди, Нікарагуа, Норвегія, Пакистан,	Австралія, Австрія, Аргентина, Бангладеш, Бразилія, В'єтнам, Гонконг, Греція, Грузія, Ефіопія, Єгипет, Індія, Індонезія, Іран, Іспанія, Італія, Йорданія, Канада, Киргизстан, Китай, Кіпр, Колумбія, Корея Республіка, Куба, Кувейт, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Македонія, Малайзія, Мальта, Марокко, Мексика, М'янма, Намібія, Нідерланди, Норвегія, Об'єднана Республіка Танзанія, Пакистан, Панама, Перу, Південна Африка, Португалія, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Сирійська	Австралія, Албанія, Алжир, Аргентина, Афганістан, Бангладеш, Боснія і Герцеговина, Бразилія, В'єтнам, Гана, Гвінея, Гонконг, Греція, Грузія, Демократична Республіка Конго, Домініканська Республіка, Естонія, Єгипет, Індія, Індонезія, Іран, Іспанія, Італія, Йорданія, Казахстан, Камбоджа, Канада, Киргизстан, Китай, Кіпр, Колумбія, Корейська Народно-Демократична Республіка, Корея Республіка, Куба, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Мавританія, Македонія, Малайзія, Мексика, Нігерія, Нідерланди, Нова Зеландія, Норвегія, Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Перу, Південна Африка,

	США, Судан, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туніс, Туреччина, Туркменістан, Узбекистан, Філіппіни, Хорватія, Чеська Республіка, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Югославія, Японія	Словенія, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туреччина, Туркменістан, Узбекистан, Уругвай, Філіппіни, Хорватія, Чеська Республіка, Чилі, Швейцарія, Шрі-Ланка, Югославія, Японія	Панама, Перу, Південна Африка, Португалія, Румунія, Саудівська Аравія, Сирійська Республіка, Сінгапур, Словенія, Сполучене Королівство, США, Сьєрра-Леоне, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туреччина, Туркменістан, Узбекистан, Уругвай, Філіппіни, Хорватія, Чеська Республіка, Чилі, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Югославія, Японія	Арабська Республіка, Сінгапур, Словенія, Сполучене Королівство, США, Сьєрра-Леоне, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туреччина, Туркменістан, Узбекистан, Уругвай, Філіппіни, Хорватія, Чеська Республіка, Чилі, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Югославія, Японія	Португалія, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Сербія і Чорногорія, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словенія, Сполучене Королівство, США, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туркменістан, Уганда, Узбекистан, Філіппіни, Франція, Хорватія, Чеська Республіка, Чилі, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Японія
[10 – 20)	Азербайджан, Білорусь, Болгарія, Італія, Латвія, Німеччина, Нова Зеландія, Польща, Словаччина, Угорщина, Фінляндія, Франція	Багами, Білорусь, Болгарія, Вірменія, Ірландія, Латвія, Німеччина, Норвегія, Румунія, США, Франція, Швеція	Білорусь, Грузія, Латвія, Мавританія, Македонія, Німеччина, Нова Зеландія, Об'єднані Арабські Емірати, Сан-Марино, Словаччина, Фінляндія, Франція, Швеція	Бельгія, Білорусь, Болгарія, Данія, Естонія, Ізраїль, Ірландія, Казахстан, Камбоджа, Корейська Народно-Демократична Республіка, Латвія, Литва, Німеччина, Об'єднані Арабські Емірати, Польща, Словаччина, Угорщина, Фінляндія, Франція	Австрія, Бельгія, Білорусь, Болгарія, Вірменія, Гібралтар, Данія, Ізраїль, Ірландія, Литва, Польща, Словаччина, Судан, Туреччина, Фінляндія,
[20 – 30)	Кіпр, Молдова, Намібія, Російська Федерація	Австрія, Азербайджан, Йорданія, Російська Федерація, Угорщина	Австрія, Болгарія, Вірменія, Російська Федерація, Угорщина	Азербайджан, Вірменія	Азербайджан, Латвія, Молдова, Німеччина, Румунія, Угорщина
[30 – 40)	Румунія	Грузія, Молдова, Нова Зеландія, Сполучене Королівство, Фінляндія	Сьєрра-Леоне	Молдова, Нова Зеландія, Російська Федерація	Російська Федерація

[40 – 50)			Азербайджан, Молдова	Румунія	
[50 – 60)		Віргінські острови Британські			
[60 – 70)			Ангола, Ірак	Венесуела	Віргінські Британські острови
[70 – 80)	Мавританія				Ангола
[80 – 90)					
[90 – 100]	Віргінські Британські острови	Мавританія	Венесуела	Віргінські Британські острови, Ангола, Сент- Вінсент і Гренадіни	Мальта, Ємен

Примітка. Розраховано автором за даними Держкомстату України.

Порівнявши вирази (В.5) і (В.3), бачимо, що вони відрізняються знаменниками на суму загальної торгової незбалансованості країни  $j$ . Отже, чим ближчою є зовнішньоторговельна незбалансованість країни, тим більша різниця між  $GL_j^{unadj-general}$  та  $GL_j^{adj-general}$ , що й обґрунтовує необхідність використання індексу (В.5) для вимірювання та оцінки ВГЗТ у випадку незбалансованості зовнішньої торгівлі країни.

У 1974 р., оцінюючи рівень ВГЗТ в Європейському співтоваристві, Б. Баласса використав формулу, в якій сума часток торгового балансу від торгового обороту, поділена на кількість товарних груп, відображала рівень ВГЗТ країни [85]:

$$Balassa_j = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{|X_i - M_i|}{(X_i + M_i)}, \quad (В.6)$$

де

$X_i$  – експорт товарної групи (галузі)  $i$ ;

$M_i$  – імпорт товарної групи (галузі)  $i$ .

$n$  – кількість товарних груп (галузей);

$j$  – країна.

У формулі Баласса значення  $Balassa_j$  наближається до 0, коли вся торгівля внутрішньогалузева, а до 1, коли – міжгалузева. Таким чином, Баласса

розглядав зменшення значення  $Balassa_j$  на користь існування ВГЗТ. Результати розрахунків цієї формули для ВГЗТ України відображені у таблиці В.3.

Таблиця В.3.

**Показники ВГТ України з країнами світу за індексом Баласси,  
2002–2006 рр.**

Значення індексу	2002	2003	2004	2005	2006
(0 – 0,1)	Аргентина, Бангладеш, Гібралтар, Камбоджа, Конго, Ліберія, Мавританія, Македонія, Марокко, Монголія, Намібія, Нігерія, Південна Африка, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Судан, Туніс, Філіппіни, Шрі-Ланка	Албанія, Ангілья, Ангола, Аргентина, Багами, Бангладеш, Боснія і Герцеговина, Йорданія, Ліхтенштейн, Люксембург, Мавританія, Македонія, Мальта, М'янма, Нігерія, Нікарагуа, Пакистан, Панама, Перу, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Сент-Вінсент і Гренадіни, Уругвай, Чилі, Шрі-Ланка	Ангола, Аргентина, Афганістан, Бангладеш, Венесуела, Віргінські Британські острови, Домініканська Республіка, Колумбія, Конго, Куба, Ліхтенштейн, Люксембург, Мадагаскар, Намібія, Нікарагуа, Перу, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Сьєрра-Леоне, Туніс, Чилі	Аргентина, Бангладеш, Венесуела, Віргінські Британські острови, Ефіопія, Йорданія, Колумбія, Кувейт, Ліхтенштейн, Люксембург, М'янма, Намібія, Об'єднана Республіка Танзанія, Перу, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Сент-Вінсент і Гренадіни, Сьєрра-Леоне, Уругвай, Чилі	Албанія, Ангола, Афганістан, Бангладеш, Боснія і Герцеговина, Віргінські Британські острови, Гана, Гвінея, Демократична Республіка Конго, Домініканська Республіка, Ємен, Йорданія, Камбоджа, Колумбія, Куба, Ліхтенштейн, Мавританія, Мальта, Нігерія, Панама, Перу, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Судан, Уганда, Шрі-Ланка
[0,1 – 0,2)	Австралія, Бразилія, Гонконг, Єгипет, Іран, Киргизстан, Корейська Народно-Демократична Республіка, Куба, Ліван, Люксембург, Малайзія, Мальта, Мексика, Нова Зеландія, Об'єднані Арабські Емірати,	Австралія, Алжир, Бразилія, Віргінські Британські острови, Гонконг, Єгипет, Іран, Киргизстан, Корейська Народно-Демократична Республіка, Ліван, Малайзія, Мексика, Нова Зеландія, Об'єднані Арабські Емірати, Південна	Австралія, Гонконг, Ірак, Киргизстан, Корейська Народно-Демократична Республіка, Ліван, Мавританія, Македонія, Малайзія, Мальта, Мексика, Нова Зеландія, Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Південна Африка, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Таджикистан, Хорватія, Шрі-	Австралія, Ангола, Киргизстан, Корейська Народно-Демократична Республіка, Куба, Ліван, Македонія, Мальта, Марокко, Мексика, Нова Зеландія, Пакистан, Панама, Південна Африка, Сінгапур, Таджикистан, Філіппіни, Хорватія, Шрі-	Австралія, Алжир, Аргентина, Іран, Киргизстан, Корейська Народно-Демократична Республіка, Ліван, Люксембург, Македонія, Мексика, Нова Зеландія, Пакистан, Південна Африка, Сінгапур,

	Панама, Португалія, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Таджикистан, Хорватія, Югославія	Африка, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Таджикистан, Філіппіни, Хорватія	Ланка	Ланка	Таджикистан, Філіппіни, Хорватія, Чилі
[0,2 – 0,3)	Азербайджан, В'єтнам, Віргінські Британські острови. Вірменія, Греція, Грузія, Індонезія, Ірландія, Кіпр, Норвегія, Словенія, Таїланд, Туркменістан	Азербайджан, В'єтнам, Грузія, Індонезія, Ірландія, Кіпр, Португалія, Словенія, Таїланд, Югославія	Бразилія, В'єтнам, Єгипет, Індонезія, Іран, Ірландія, Кіпр, Норвегія, Португалія, Таїланд, Югославія	Бразилія, В'єтнам, Гонконг, Греція, Єгипет, Індонезія, Іран, Ірландія, Малайзія, Норвегія, Об'єднані Арабські Емірати, Португалія, Сирійська Арабська Республіка, Словенія, Таїланд, Югославія	Бразилія, Гонконг, Єгипет, Індонезія, Ірландія, Кіпр, Малайзія, Норвегія, Об'єднані Арабські Емірати, Португалія, Сербія і Чорногорія, Сирійська Арабська Республіка, Таїланд
[0,3 – 0,4)	Болгарія, Естонія, Ізраїль, Індія, Казахстан, Канада, Республіка Корея, Румунія, Тайвань, Узбекистан, Фінляндія, Японія	Болгарія, Вірменія, Греція, Естонія, Ізраїль, Індія, Казахстан, Канада, Республіка Корея, Румунія, Тайвань, Туркменістан, Узбекистан, Фінляндія	Азербайджан, Вірменія, Греція, Грузія, Естонія, Ізраїль, Канада, Корея Республіка, Румунія, Словенія, Тайвань, Туркменістан, Узбекистан, Фінляндія	Азербайджан, Вірменія, Естонія, Ізраїль, Канада, Корея Республіка, Тайвань, Туркменістан, Узбекистан, Фінляндія	Азербайджан, В'єтнам, Вірменія, Греція, Естонія, Ізраїль, Канада, Корея Республіка, Румунія, Словенія, Тайвань, Туркменістан, Узбекистан
[0,4 – 0,5)	Данія, Латвія, Литва, Словаччина, Швеція	Данія, Латвія, Литва, Словаччина, Швеція, Японія	Болгарія, Данія, Індія, Казахстан, Латвія, Литва, Словаччина, Швеція, Японія	Болгарія, Грузія, Данія, Індія, Казахстан, Латвія, Литва, Румунія, Словаччина, Швеція, Японія	Болгарія, Грузія, Данія, Казахстан, Латвія, Литва, Фінляндія, Швеція, Японія
[0,5 – 0,6)	Австрія, Бельгія, Білорусь, Іспанія, Молдова, Туреччина, Угорщина, Чеська Республіка, Швейцарія	Австрія, Бельгія, Білорусь, Іспанія, Туреччина, Угорщина, Швейцарія	Австрія, Бельгія, Білорусь, Іспанія, Туреччина, Угорщина, Чеська Республіка, Швейцарія	Австрія, Бельгія, Білорусь, Іспанія, Угорщина, Чеська Республіка, Швейцарія	Австрія, Бельгія, Білорусь, Іспанія, Угорщина, Чеська Республіка, Швейцарія
[0,6 – 0,7)	Китай, Нідерланди, Польща, Російська Федерація,	Італія, Китай, Молдова, Нідерланди, Польща, Російська	Китай, Молдова, Нідерланди, Польща, Російська Федерація, Сполучене	Китай, Молдова, Нідерланди, Польща, Російська Федерація,	Молдова, Нідерланди, Польща, Російська Федерація,

	Сполучене Королівство, Франція	Федерація, Сполучене Королівство, Франція, Чеська Республіка	Королівство, США, Франція	Сполучене Королівство, США, Туреччина, Франція	Сполучене Королівство, США, Туреччина, Франція
[0,7 – 0,8)	США, Італія, Німеччина	США, Німеччина	Італія, Німеччина	Італія, Німеччина	Італія, Китай, Німеччина
[0,8 – 0,9)					
[0,9 – 1]					

Примітка. Розраховано автором за даними Держкомстату України.

Одним із вчених, котрі розкритикували формулу Грубеля–Ллойда за відсутність повного коригування незбалансованості зовнішньої торгівлі країни [79], що призводить до недооцінки реального рівня ВГЗТ, був Аквіно. Він стверджував, що  $GL_j^{adj-general}$  є середньозваженою величиною показників  $GL_i$  окремих товарних груп, котрі також мають тенденцію до зменшення у випадку невірноваженої зовнішньої торгівлі країни. Тому недостатньо скоригувати сумарну формулу  $GL_j^{unadj-general}$  до загальної торгової нерівноваги, щоб отримати  $GL_j^{adj-general}$ , необхідно кожний  $GL_i$  пристосувати до торгової нерівноваги.

Можна припустити існування двох випадків із однаковим зовнішньоторговельним надлишком, проте у першому випадку коефіцієнт відношення експорту до імпорту є однаковим для всіх товарних груп, а у другому – різним [145]. У першому випадку Аквіно погоджується зі запропонованим Г. Грубелем та П. Ллойдом пристосуванням до торгової незбалансованості, бо в такому разі є можливість зважити середній рівень ВГЗТ розміром зовнішньоторговельного балансу, а в іншому – ні.

У випадку незбалансованості загальної торгівлі країни Аквіно запропонував пристосувати кожний  $GL_i$  і лише тоді оцінювати загальне середнє значення ВГЗТ для країни. Для кожної товарної групи, на його думку, слід оцінювати гіпотетичні обсяги експорту та імпорту, припускаючи збалансованість загальної торгівлі. Для визначення цих гіпотетичних обсягів використовують наступні формули:

$$X_i^e = \frac{X_i \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n (X_i + M_i)}{\sum_{i=1}^n X_i}, \quad (\text{B.7})$$

де

$X_i^e$  – гіпотетичний обсяг експорту товарної групи (галузі)  $i$ ;

$X_i$  – експорт товарної групи (галузі)  $i$ ;

$M_i$  – імпорт товарної групи (галузі)  $i$ ;

$n$  – кількість товарних груп (галузей);

$$M_i^e = \frac{M_i \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n (X_i + M_i)}{\sum_{i=1}^n M_i}, \quad (\text{B.8})$$

де

$M_i^e$  – гіпотетичний обсяг експорту товарної групи (галузі)  $i$ ;

$X_i$  – експорт товарної групи (галузі)  $i$ ;

$M_i$  – імпорт товарної групи (галузі)  $i$ ;

$n$  – кількість товарних груп (галузей).

Гіпотетичні обсяги можна потім підставити у формулу (2.3) для того, щоб отримати пристосоване до торгової незбалансованості сумарне значення ВГЗТ:

$$Aquino = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i + M_i) - \sum_{i=1}^n |X_i^e - M_i^e|}{\sum_{i=1}^n (X_i + M_i)}, \quad (\text{B.9})$$

де

$X_i^e$  – гіпотетичний обсяг експорту товарної групи (галузі)  $i$ ;

$M_i^e$  – гіпотетичний обсяг експорту товарної групи (галузі)  $i$ ;

$X_i$  – експорт товарної групи (галузі)  $i$ ;

$M_i$  – імпорт товарної групи (галузі)  $i$ ;

$n$  – кількість товарних груп (галузей).



Розрахунки рівнів ВГЗТ України за індексом Аквіно представлені у таблиці В.4.

Таблиця В.4.

**Показники ВГТ України з країнами світу за індексом Аквіно,  
2002–2006 рр.**

Значення індексу	2002	2003	2004	2005	2006
(0 – 10)	Австралія, Австрія, Азербайджан, Аргентина, Бангладеш, Бельгія, Болгарія, Бразилія, В'єтнам, Вірменія, Гібралтар, Гонконг, Греція, Грузія, Данія, Естонія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Ірландія, Іспанія, Італія, Казахстан, Камбоджа, Канада, Киргизстан, Китай, Кіпр, Конго, Корейська Народна-Демократична Республіка, Куба, Латвія, Литва, Лівія, Люксембург, Македонія, Малайзія, Мальта, Мексика, Молдова, Монголія, Намібія, Нігерія, Нідерланди, Норвегія, Об'єднані Арабські Емірати, Панама, Перу, Південна Африка, Португалія, Румунія, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Сент-Вінсент і Гренадіни, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словаччина,	Австралія, Азербайджан, Ангілья, Аргентина, Багами, Бангладеш, Бельгія, Болгарія, Боснія і Герцеговина, Бразилія, В'єтнам, Вірменія, Гонконг, Греція, Данія, Естонія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Ірландія, Іспанія, Італія, Йорданія, Казахстан, Канада, Киргизстан, Китай, Кіпр, Корейська Народна-Демократична Республіка, Корея Республіка, Латвія, Литва, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Македонія, Малайзія, Мальта, Мексика, Молдова, М'янма, Нідерланди, Нікарагуа, Норвегія, Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Перу, Південна Африка, Польща, Португалія, Румунія, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Сент-Вінсент і Гренадіни, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словаччина,	Австралія, Азербайджан, Ангола, Аргентина, Бельгія, Болгарія, Бразилія, Венесуела, В'єтнам, Віргінські Британські острови, Вірменія, Гонконг, Греція, Грузія, Данія, Домініканська Республіка, Естонія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Ірак, Іран, Ірландія, Іспанія, Італія, Казахстан, Канада, Киргизстан, Китай, Кіпр, Колумбія, Конго, Корейська Народна-Демократична Республіка, Корея Республіка, Куба, Латвія, Литва, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Мавританія, Мадагаскар, Македонія, Малайзія, Мексика, Молдова, Намібія, Нідерланди, Нікарагуа, Норвегія, Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Перу, Південна Африка, Португалія, Румунія, Сан-Марино, Саудівська Арабська Республіка, Сінгапур, Словенія, Сполучене	Австралія, Австрія, Азербайджан, Ангола, Аргентина, Бангладеш, Болгарія, Бразилія, Венесуела, В'єтнам, Віргінські Британські острови, Вірменія, Гонконг, Греція, Грузія, Данія, Естонія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Ірландія, Іспанія, Італія, Казахстан, Канада, Киргизстан, Китай, Кіпр, Колумбія, Конго, Корейська Народна-Демократична Республіка, Корея Республіка, Куба, Кувейт, Латвія, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Македонія, Малайзія, Мальта, Марокко, Мексика, Намібія, Нідерланди, Норвегія, Об'єднана Республіка Танзанія,	Австралія, Австрія, Азербайджан, Алжир, Аргентина, Афганістан, Бангладеш, Бельгія, Болгарія, Боснія і Герцеговина, Бразилія, В'єтнам, Віргінські Британські острови, Вірменія, Гана, Гвінея, Гібралтар, Гонконг, Греція, Грузія, Данія, Домініканська Республіка, Естонія, Єгипет, Ємен, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Ірландія, Іспанія, Італія, Данія, Казахстан, Камбоджа, Канада, Киргизстан, Кіпр, Корейська Народна-Демократична Республіка, Корея Республіка, Куба, Литва, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Мавританія, Македонія, Малайзія, Мексика, Нігерія, Нідерланди,

	Словенія, Сполучене Королівство, США, Судан, Таджикистан, Тайвань, Туреччина, Узбекистан, Фінляндія, Франція, Хорватія, Чеська Республіка, Швейцарія, Швеція, Шрі- Ланка, Югославія, Японія	Словенія, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туреччина, Узбекистан, Уругвай, Фінляндія, Франція, Хорватія, Чилі, Швейцарія, Швеція, Шрі- Ланка, Югославія, Японія	Королівство, США, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туреччина, Туркменістан, Узбекистан, Фінляндія, Франція, Хорватія, Чеська Республіка, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Югославія, Японія	Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Перу, Південна Африка, Португалія, Сан-Марино, Сент-Вінсент і Гренадіни, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словенія, Сполучене Королівство, США, Сьєрра- Леоне, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туреччина, Туркменістан, Узбекистан, Фінляндія, Франція, Хорватія, Чеська Республіка, Чилі, Швейцарія, Швеція, Шрі- Ланка, Югославія, Японія	Нова Зеландія, Норвегія, Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Перу, Південна Африка, Португалія, Саудівська Аравія, Сербія і Чорногорія, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словенія, Сполучене Королівство, США, Судан, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туреччина, Туркменістан, Уганда, Узбекистан, Філіппіни, Фінляндія, Франція, Хорватія, Чеська Республіка, Чилі, Швейцарія, Швеція, Шрі- Ланка, Японія
[10 – 20)	Білорусь, Німеччина, Нова Зеландія, Польща, Російська Федерація, Угорщина	Білорусь, Грузія, Німеччина, Російська Федерація, США, Угорщина	Австрія, Білорусь, Німеччина, Нова Зеландія, Польща, Російська Федерація, Словаччина, Угорщина	Бельгія, Білорусь, Камбоджа, Литва, Молдова, Німеччина, Польща, Словаччина, Угорщина	Ангола, Білорусь, Латвія, Молдова, Німеччина, Польща, Румунія, Словаччина
[20 – 30)	Мавританія	Австрія, Нова Зеландія		Російська Федерація, Румунія	Китай, Російська Федерація, Угорщина
[30 – 40)		Сполучене Королівство		Нова Зеландія	
[40 – 50)		Мавританія			Демократична Республіка Конго
[50 – 60)		Віргінські Британські острови			
[60 – 70)					

[70 – 80)					Мальта
[80 – 90)					
[90 – 100]	Віргінські Британські острови				

Примітка. Розраховано автором за даними Держкомстату України.

У таблиці В.5 подані розраховані автором значення обсягів внутрішньогалузевої зовнішньої торгівлі України у період з 2002 по 2006 рр.

Таблиця В.5.

### Обсяги ВГЗТ України з країнами світу, 2002–2006 рр.

тис. дол. США	2002	2003	2004	2005	2006
(0 – 10000)	Австралія, Азербайджан, Аргентина, Багами, Бангладеш, Бразилія, В'єтнам, Вірменія, Гвінея, Гібралтар, Гонконг, Греція, Грузія, Данія, Естонія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Ірландія, Іспанія, Камбоджа, Канада, Киргизстан, Кіпр, Конго, Корейська Народно- Демократична Республіка, Корея Республіка, Куба, Латвія, Ліберія, Ліван, Люксембург, Мавританія, Македонія, Малайзія, Мальта, Марокко, Мексика, Монголія, Намібія, Нігерія, Нова Зеландія, Норвегія,	Австралія, Азербайджан, Албанія, Алжир, Ангілья, Ангола, Аргентина, Багами, Бангладеш, Боснія і Герцеговина, Бразилія, В'єтнам, Вірменія, Гонконг, Греція, Данія, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Ірландія, Йорданія, Канада, Киргизстан, Кіпр, Корейська Народно- Демократична Республіка, Корея Республіка, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Мавританія, Македонія, Малайзія, Мальта, Марокко, Мексика, М'янма, Нігерія, Нікарагуа, Нова Зеландія,	Австралія, Азербайджан, Алжир, Ангола, Аргентина, Афганістан, Бангладеш, Бразилія, Венесуела, В'єтнам, Віргінські Британські острови, Вірменія, Гонконг, Греція, Грузія, Данія, Домініканська Республіка, Еквадор, Єгипет, Ізраїль, Індія, Індонезія, Ірак, Іран, Ірландія, Киргизстан, Кіпр, Колумбія, Конго, Корейська Народно- Демократична Республіка, Корея Республіка, Куба, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Мавританія, Мадагаскар, Македонія, Малайзія, Мальта, Марокко, Мексика, Намібія, Нікарагуа, Нова Зеландія, Норвегія, Об'єднані	Австралія, Ангола, Аргентина, Бангладеш, Боснія і Герцеговина, Бразилія, Венесуела, В'єтнам, Віргінські Британські острови, Вірменія, Гонконг, Греція, Грузія, Ефіопія, Єгипет, Індонезія, Іран, Ірландія, Йорданія, Камбоджа, Канада, Киргизстан, Кіпр, Колумбія, Корейська Народно- Демократична Республіка, Корея Республіка, Коста-Рика, Куба, Кувейт, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Македонія, Малайзія, Мальта, Марокко, Мексика, М'янма,	Австралія, Албанія, Алжир, Ангола, Аргентина, Афганістан, Бангладеш, Боснія і Герцеговина, Бразилія, Венесуела, В'єтнам, Віргінські Британські острови, Вірменія, Гана, Гвінея, Гібралтар, Гонконг, Греція, Грузія, Демократична Республіка Конго, Домініканська Республіка, Єгипет, Ємен, Індонезія, Іран, Ірландія, Йорданія, Камбоджа, Канада, Киргизстан, Кіпр, Колумбія, Корейська Народно- Демократична Республіка, Корея Республіка, Куба, Ліван, Ліхтенштейн, Люксембург, Мавританія, Македонія, Малайзія, Мексика, Нігерія,

	Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Південна Африка, Португалія, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Сінгапур, Сирійська Арабська Республіка, Словенія, Судан, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туніс, Туркменістан, Узбекистан, Філіппіни, Фінляндія, Хорватія, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Югославія, Японія	Норвегія, Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Перу, Південна Африка, Португалія, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Сент-Вінсент і Гренадіни, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словенія, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туркменістан, Узбекистан, Уругвай, Філіппіни, Хорватія, Чилі, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Японія	Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Перу, Південна Африка, Португалія, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словенія, Сьєрра-Леоне, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туніс, Туркменістан, Узбекистан, Уругвай, Хорватія, Чилі, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Югославія, Японія	Намібія, Нова Зеландія, Норвегія, Об'єднана Республіка Танзанія, Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Перу, Південна Африка, Португалія, Сан-Марино, Саудівська Аравія, Сент-Вінсет і Гренадіни, Сирійська Арабська Республіка, Сінгапур, Словенія, Сьєрра-Леоне, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туркменістан, Узбекистан, Уругвай, Філіппіни, Фінляндія, Хорватія, Чилі, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Японія	Нова Зеландія, Норвегія, Об'єднані Арабські Емірати, Пакистан, Панама, Перу, Південна Африка, Португалія, Сан-Марино, Саудівська Арабська Республіка, Сінгапур, Словенія, Судан, Сьєра-Леоне, Таджикистан, Таїланд, Тайвань, Туркменістан, Уганда, Узбекистан, Філіппіни, Хорватія, Чилі, Швейцарія, Швеція, Шрі-Ланка, Японія
[10000 – 20000)	Бельгія, Болгарія, Румунія, Туреччина, Чеська Республіка	Бельгія, Болгарія, Естонія, Іспанія, Латвія, Румунія, Фінляндія	Бельгія, Естонія, Іспанія, Румунія, Фінляндія	Азербайджан, Індія, Іспанія,	Естонія, Сербія і Чорногорія, Фінляндія
[20000 – 30000)	Казахстан, Литва, Молдова, Нідерланди, Сполучене Королівство, Франція,	Казахстан, Литва, Нідерланди, Туреччина, Чеська Республіка	Латвія	Данія, Естонія, Ізраїль, Латвія	Азербайджан, Ізраїль, Іспанія
[30000 – 40000)	Китай, Словаччина	Віргінські острови, Грузія, Молдова, Словаччина, Франція	Болгарія, Казахстан, Литва, Нідерланди, Франція	Болгарія	Болгарія, Данія, Індія, Латвія, Мальта
[40000 – 50000)	Австрія		Чеська Республіка, Сполучене	Литва, Сполучене Королівство,	Франція

			Королівство	Франція	
[50000 – 60000)	Угорщина		Молдова, Туреччина	Чеська Республіка, Казахстан, Нідерланди	Бельгія, Литва, Сполучене Королівство
[60000 – 70000)		Китай	США	Австрія, Бельгія, Молдова, Туреччина	Казахстан, Молдова, Чеська Республіка
[70000 – 80000)	Білорусь		Словаччина		Австрія
[80000 – 90000)	США			Китай	Нідерланди, США
[90000 – 100000]				Словаччина	Китай
> 100000	Віргінські Британські острови, Італія, Німеччина, Польща, Російська Федерація	Австрія, Білорусь, Італія, Німеччина, Польща, Російська Федерація, Сполучене Королівство, США, Угорщина	Австрія, Білорусь, Італія, Китай, Німеччина, Польща, Російська Федерація, Угорщина	Білорусь, Італія, Німеччина, Польща, Російська Федерація, Румунія, США, Угорщина	Білорусь, Італія, Німеччина, Польща, Російська Федерація, Румунія, Словаччина, Туреччина, Угорщина

Примітка. Розраховано автором за даними Держкомстату України.

## Додаток Д

**Формальне дослідження логічної структури індексу Грубеля–Ллойда**

Якщо розглянути індекс (В.3) формально (дослідити логічну формулу індексу):

$$GL_i = \frac{(X_i + M_i) - (+)(X_i - M_i)}{(X_i + M_i)} 100,$$

то маємо 2 випадки, залежно від того, яким є баланс торгівлі – додатним чи від’ємним:

$$1) \quad GL_i = \frac{X_i + M_i - X_i + M_i}{X_i + M_i} 100 = \frac{2M_i}{X_i + M_i} 100, \text{ у випадку, коли } X_i > M_i;$$

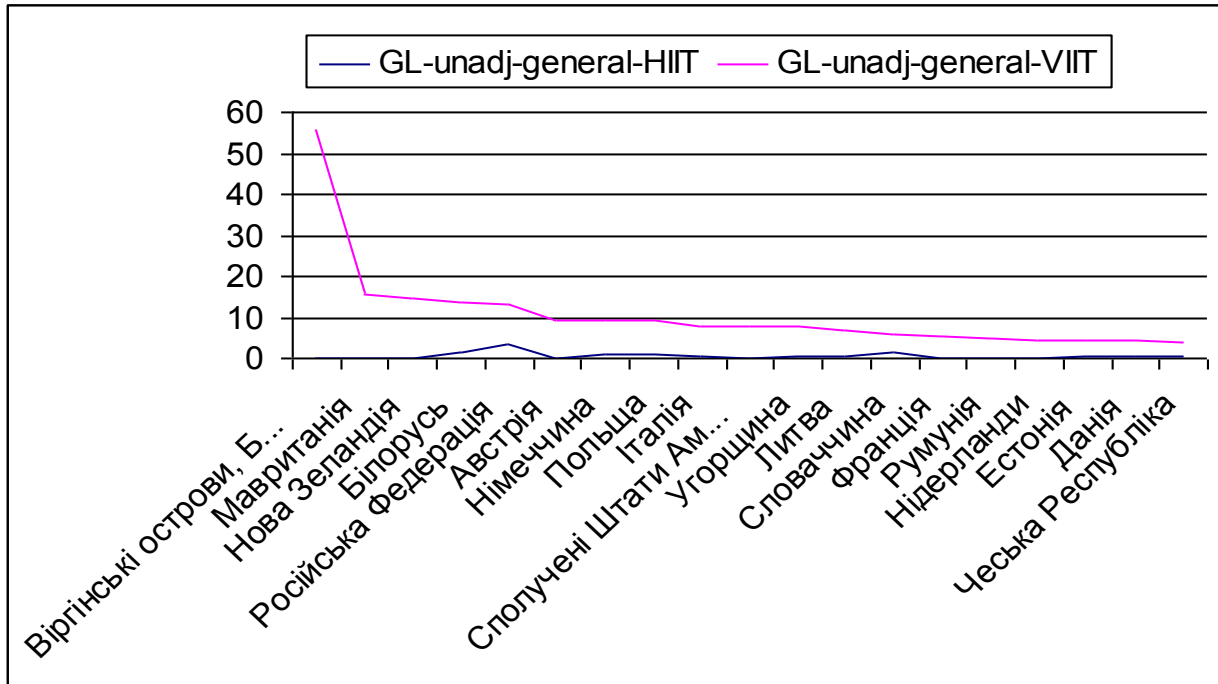
$$2) \quad GL_i = \frac{X_i + M_i + X_i - M_i}{X_i + M_i} 100 = \frac{2X_i}{X_i + M_i} 100, \text{ у випадку, коли } X_i < M_i.$$

Таким чином, із формального аналізу будови індексу Грубеля–Ллойда бачимо, що за різних ситуацій ВГЗТ різним є вплив експорту та імпорту ВГЗТ на його значення. Тобто, є сенс говорити про те, що на адекватність оцінки впливають зважені частки експорту та імпорту.

Також серйозним зауваженням до індексу (В.4) є те, що ні в чисельнику, ні в знаменнику дробу нема зважених величин за кількістю у галузі товарів, якими здійснюють зовнішню торгівлю.

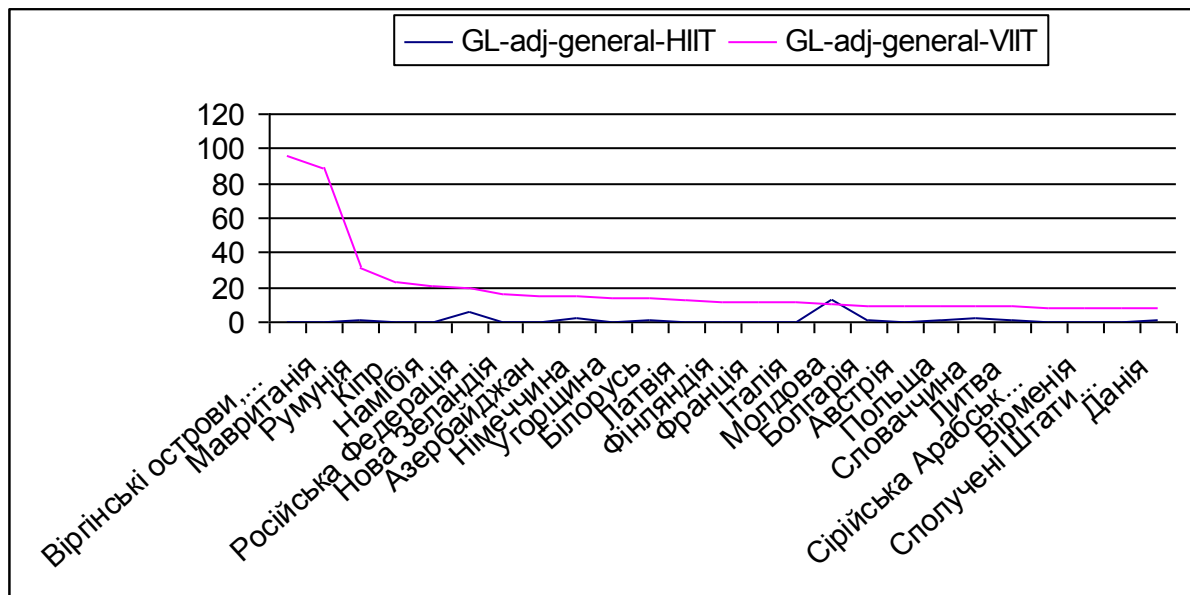
## Додаток Е

**Показники вертикальної та горизонтальної внутрішньогалузевої  
зовнішньої торгівлі України з країнами – основними партнерами за ВГЗТ,  
2002–2006 рр.**



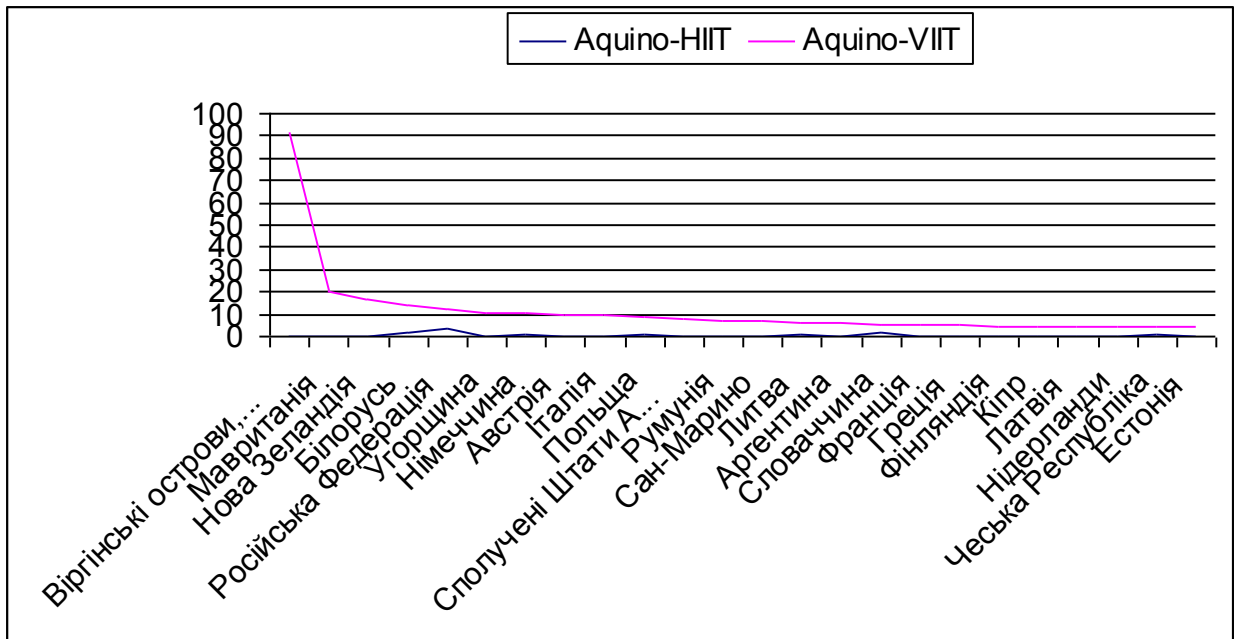
**Рис. Е.1. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за непристосованим  
індексом Грубеля–Ллойда, 2002 р.**

Примітка. Побудовано автором.



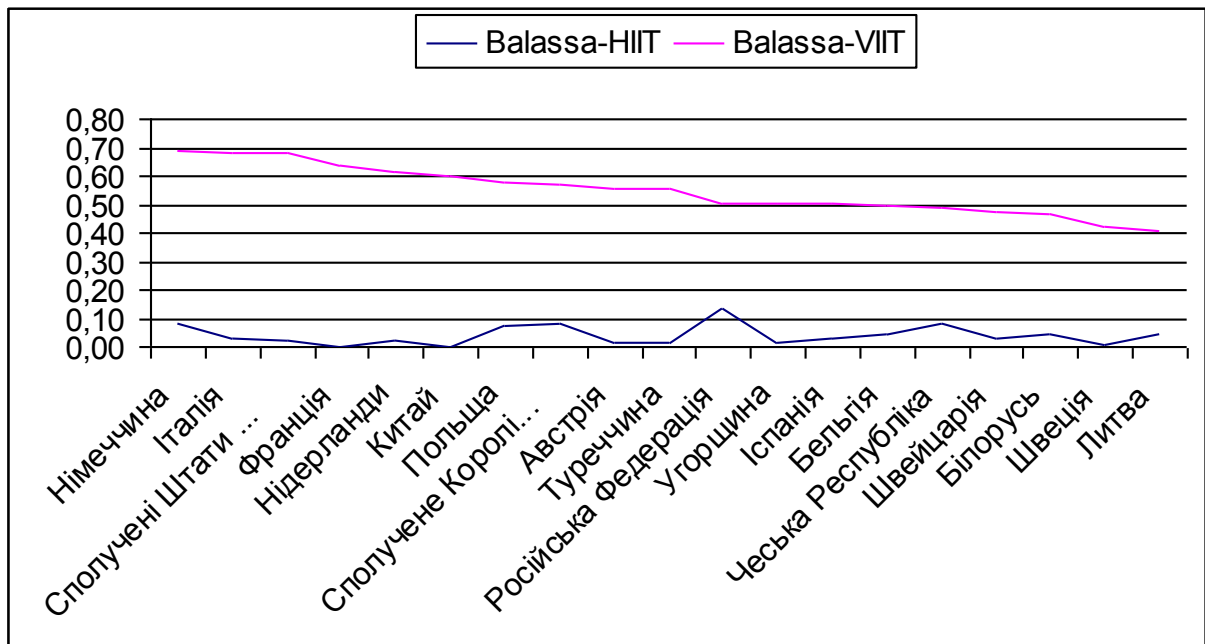
**Рис. Е.2. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за пристосованим  
індексом Грубеля–Ллойда, 2002 р.**

Примітка. Побудовано автором.



**Рис. Е.3. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за індексом Аквіно, 2002 р.**

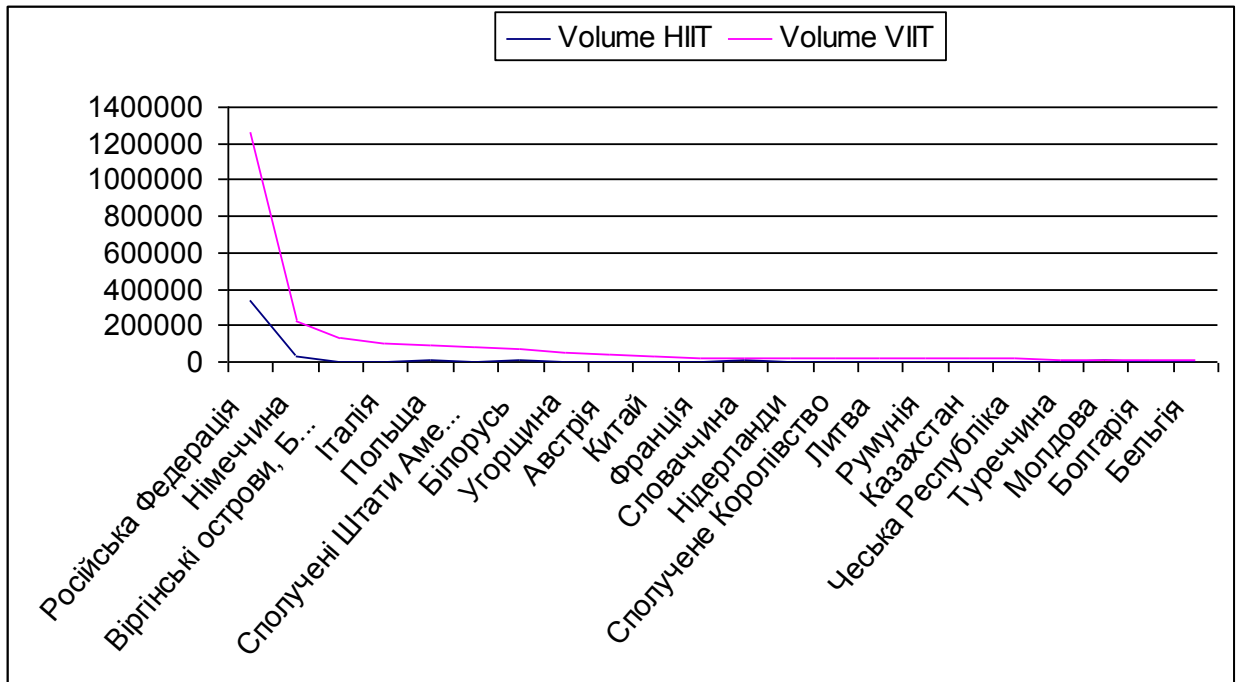
Примітка. Побудовано автором.



**Рис. Е.4. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за індексом Баласси, 2002 р.**

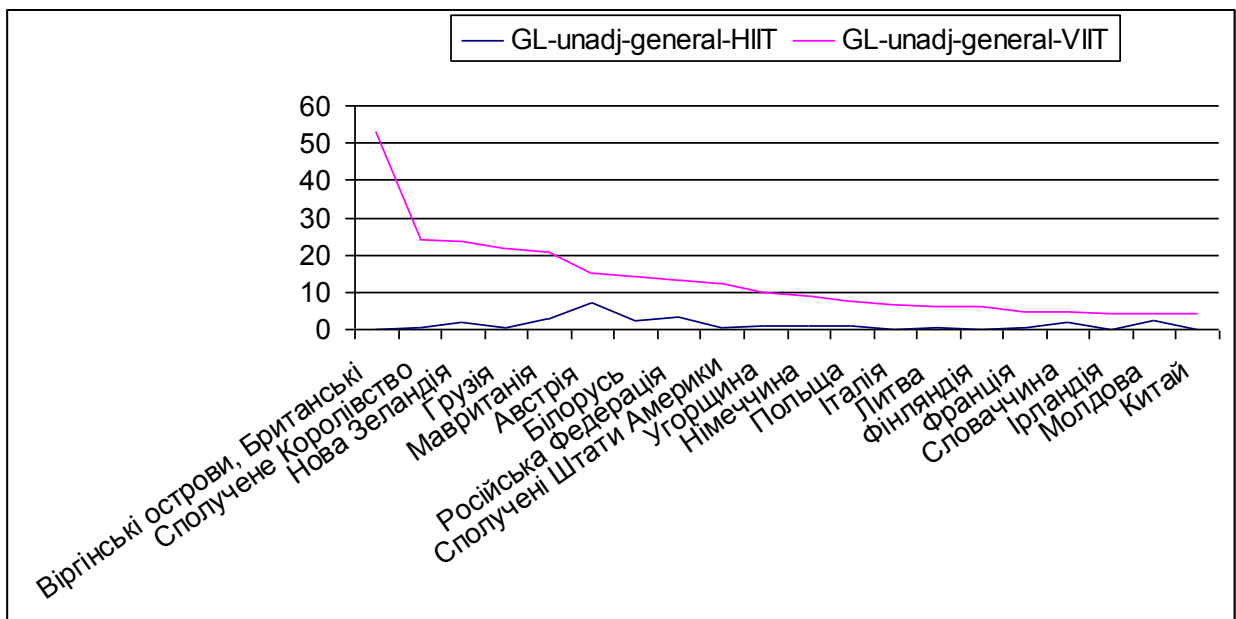
Примітка. Побудовано автором.





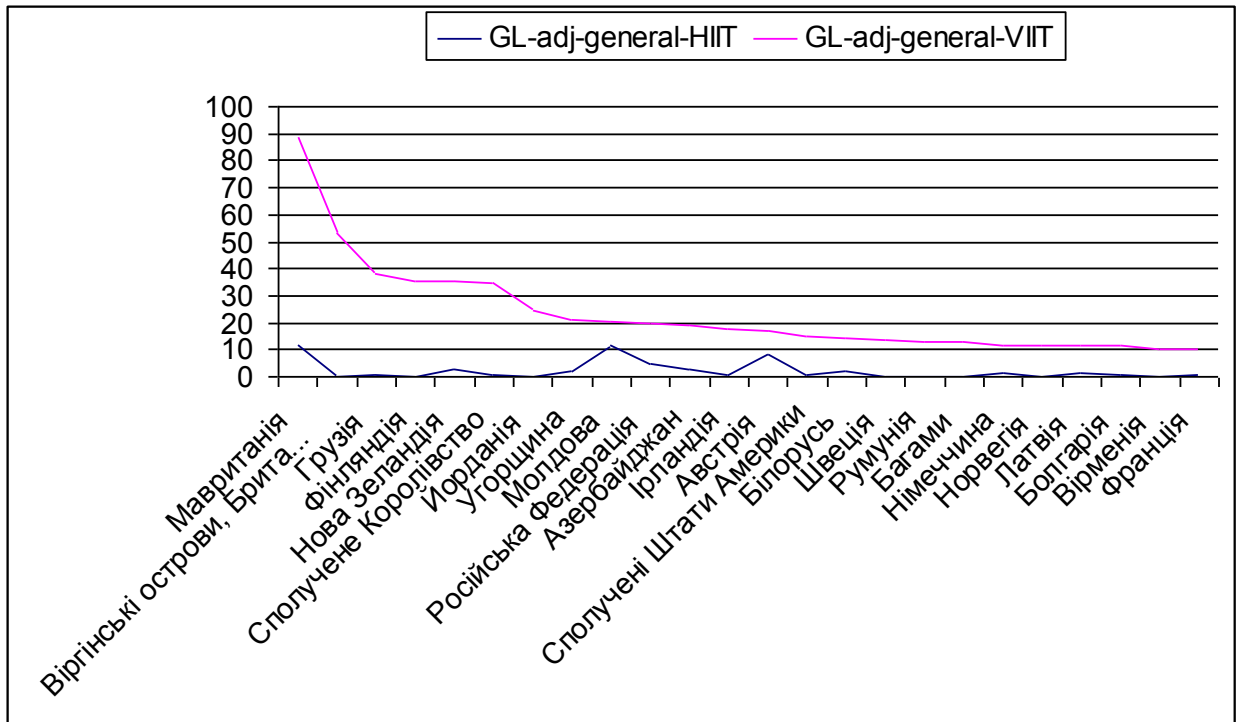
**Рис. Е.5. Обсяги ВВГЗТ та ГВГЗТ, 2002 р.**

Примітка. Побудовано автором.



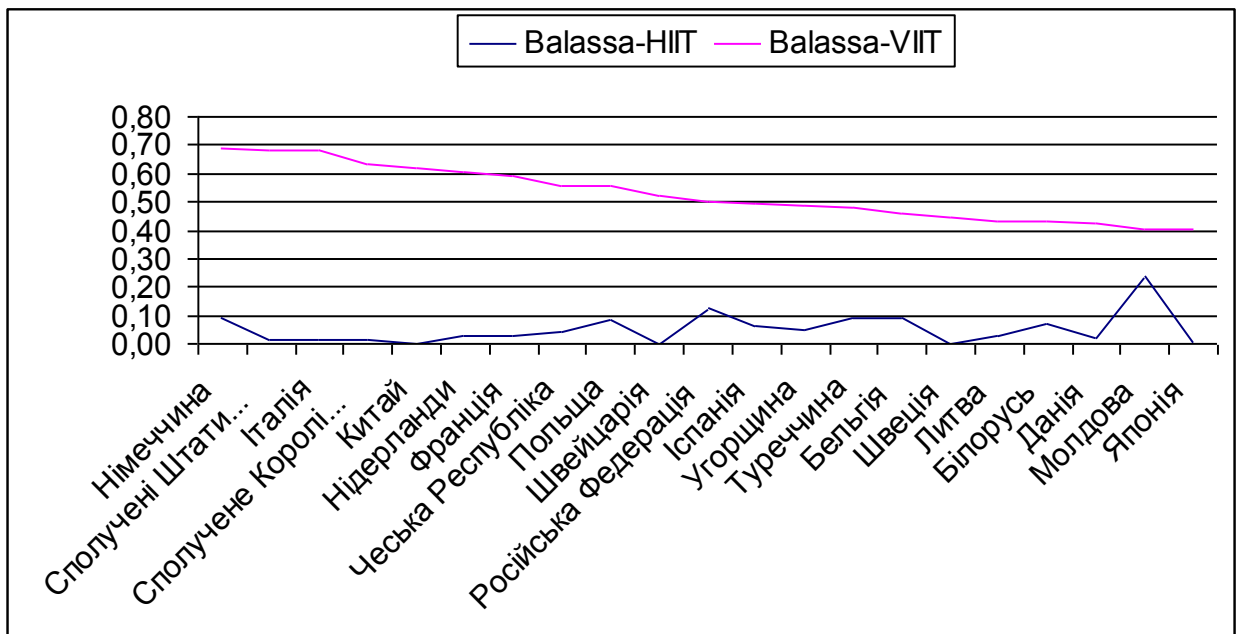
**Рис. Е.6. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за непристосованим індексом Грубеля–Ллойда, 2003 р.**

Прітка. Побудовано автором.



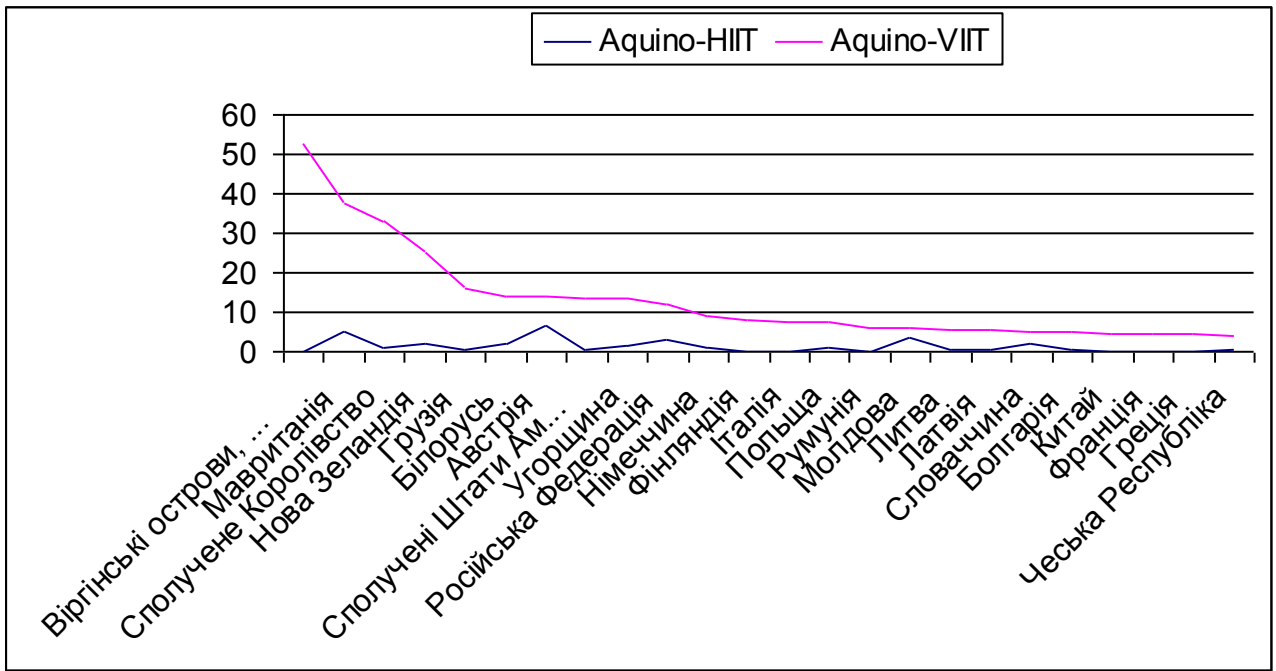
**Рис. Е.7. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за пристосованим індексом Грубеля–Ллойда, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором.



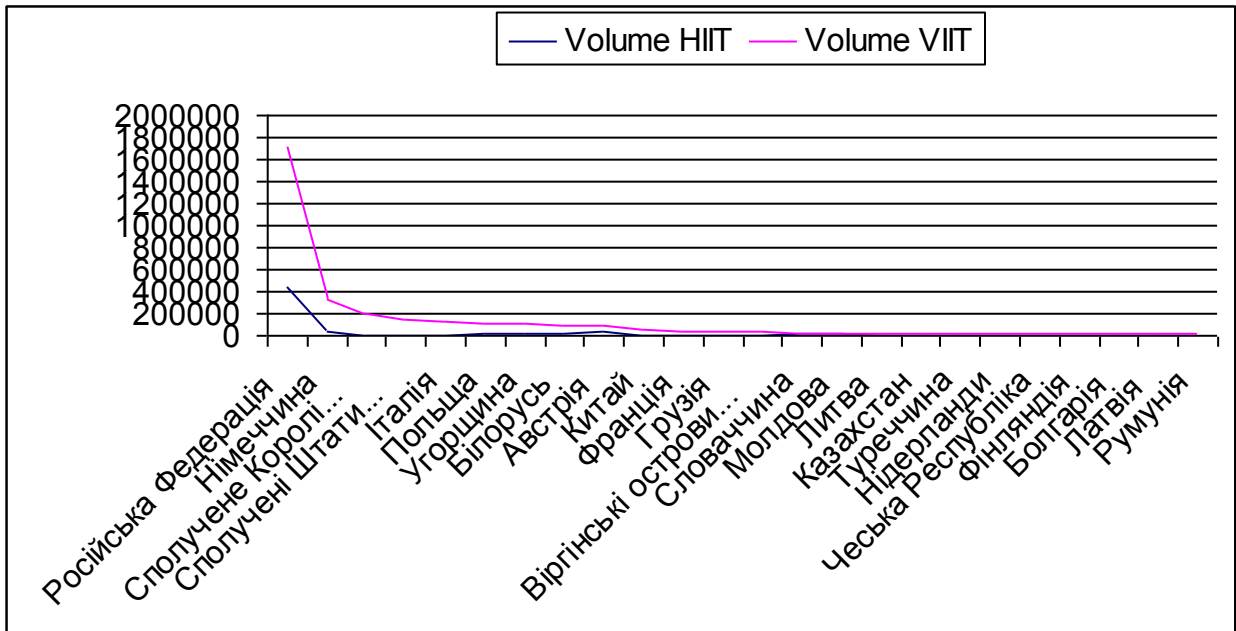
**Рис. Е.8. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за індексом Баласси, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором.



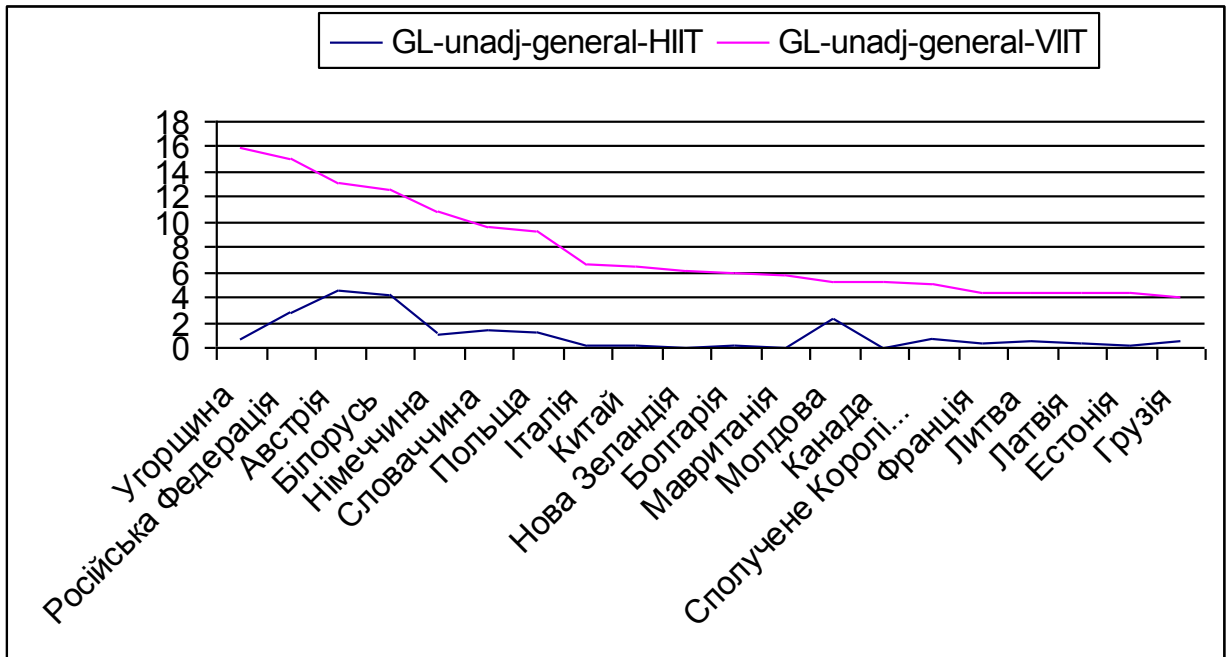
**Рис. Е.9. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за індексом Аквіно, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором.



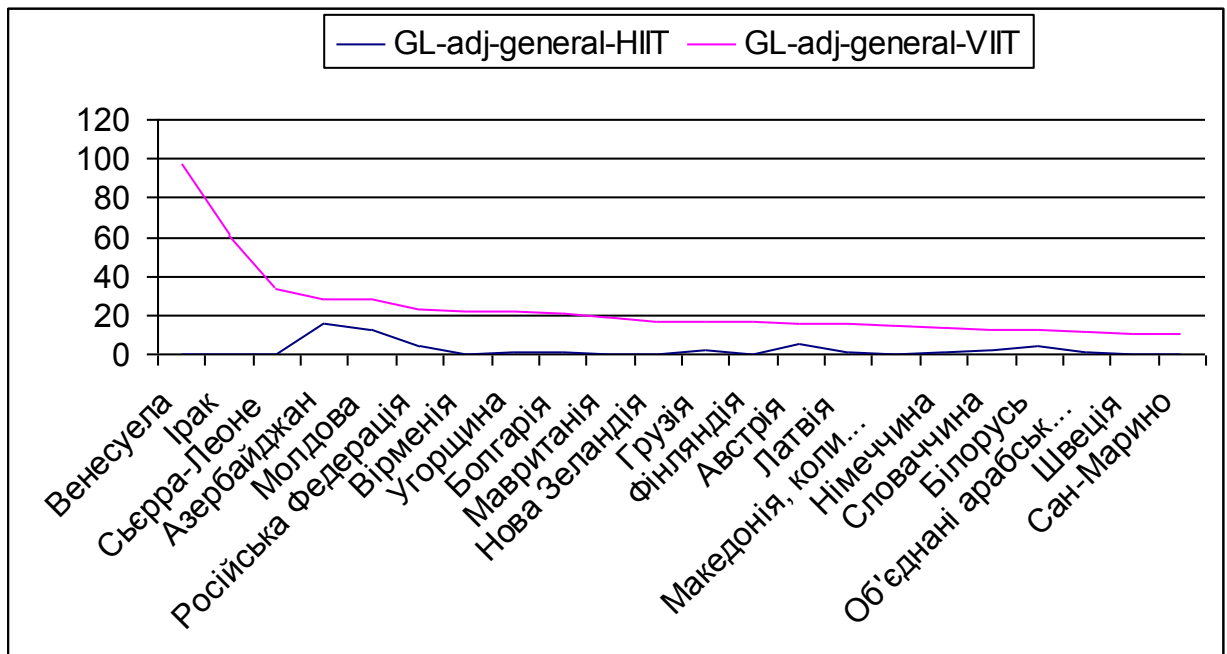
**Рис. Е.10. Обсяги ВВГЗТ та ГВГЗТ, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором.



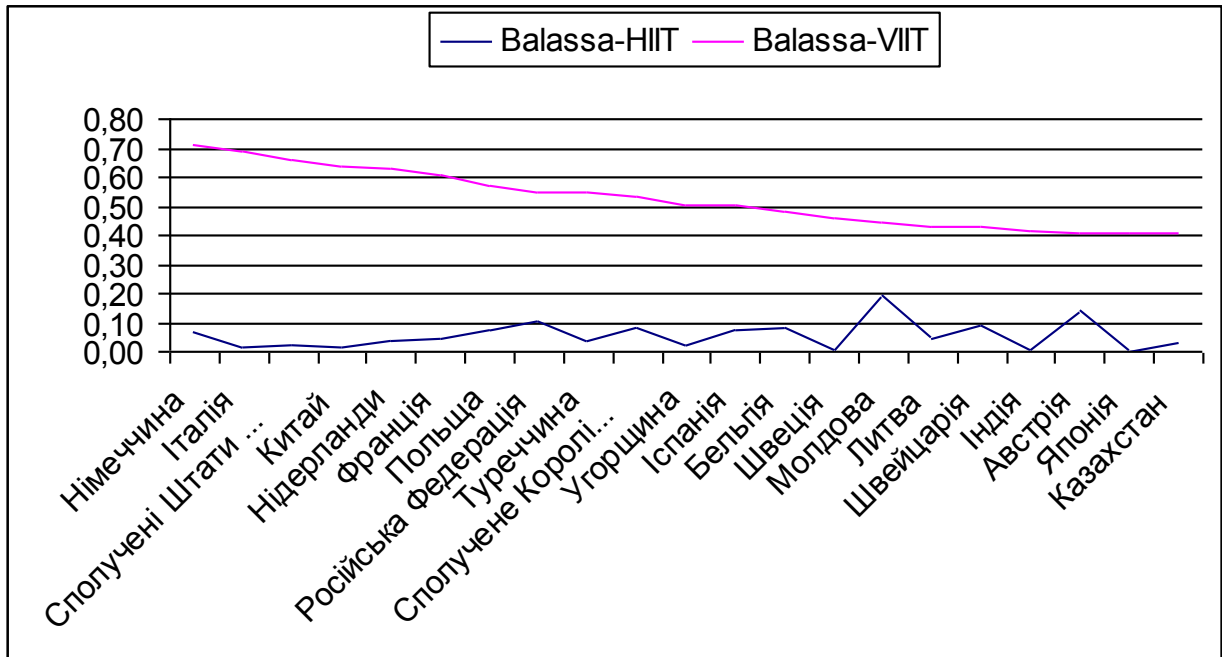
**Рис. Е.11. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за непристосованим індексом Грубеля–Ллойда, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором.



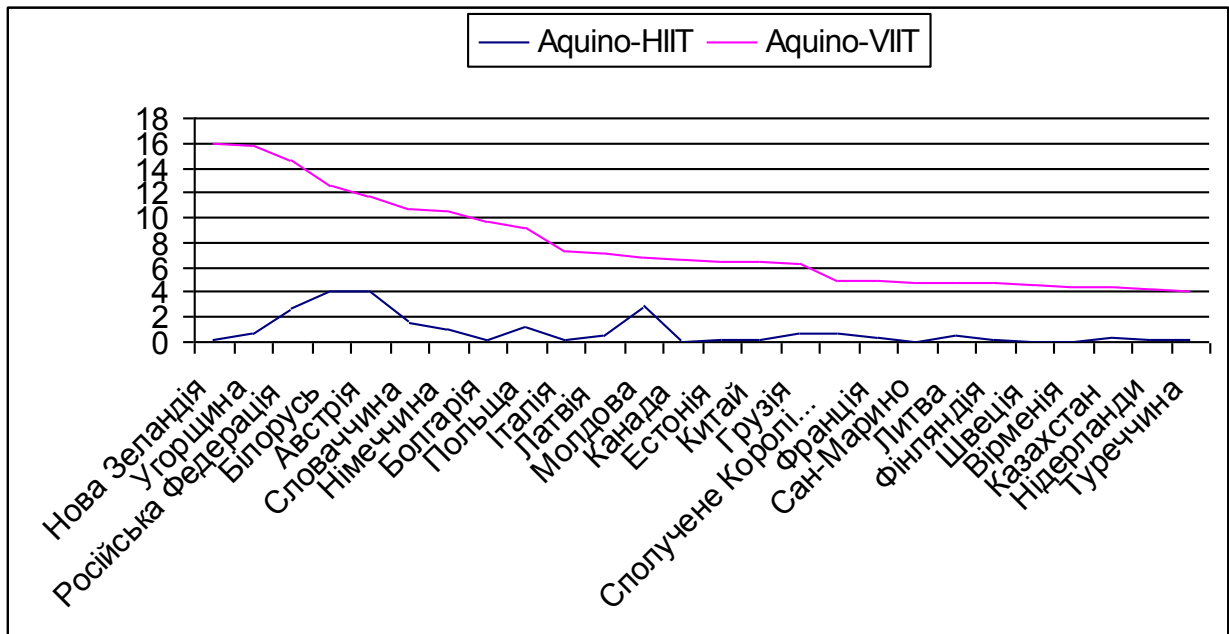
**Рис. Е.12. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за пристосованим індексом Грубеля–Ллойда, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором



**Рис. Е.13. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за індексом Баласи, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором.



**Рис. Е. 14. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за індексом Аквіно, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором.

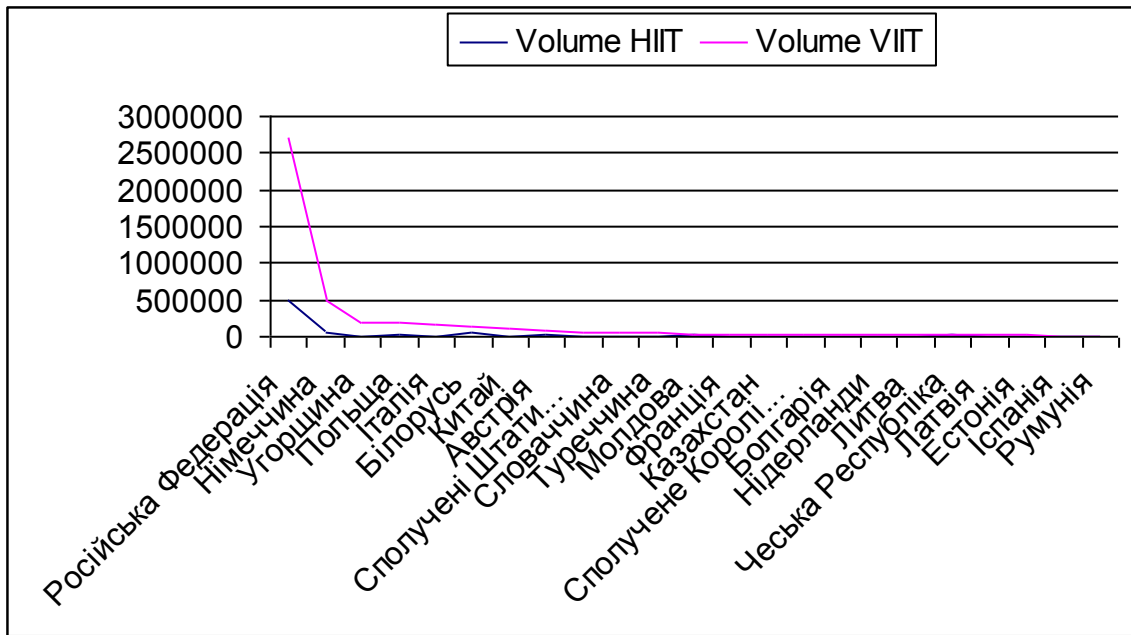


Рис. Е.15. Обсяги ВВГЗТ та ГВГЗТ , 2004 р.

Примітка. Побудовано автором.

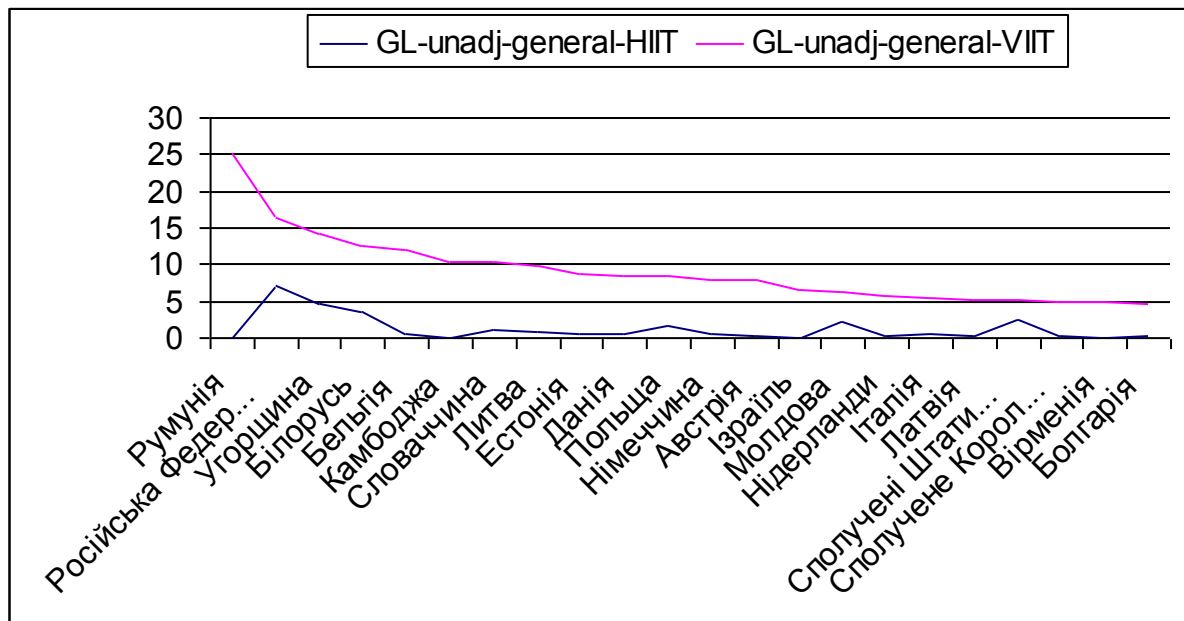
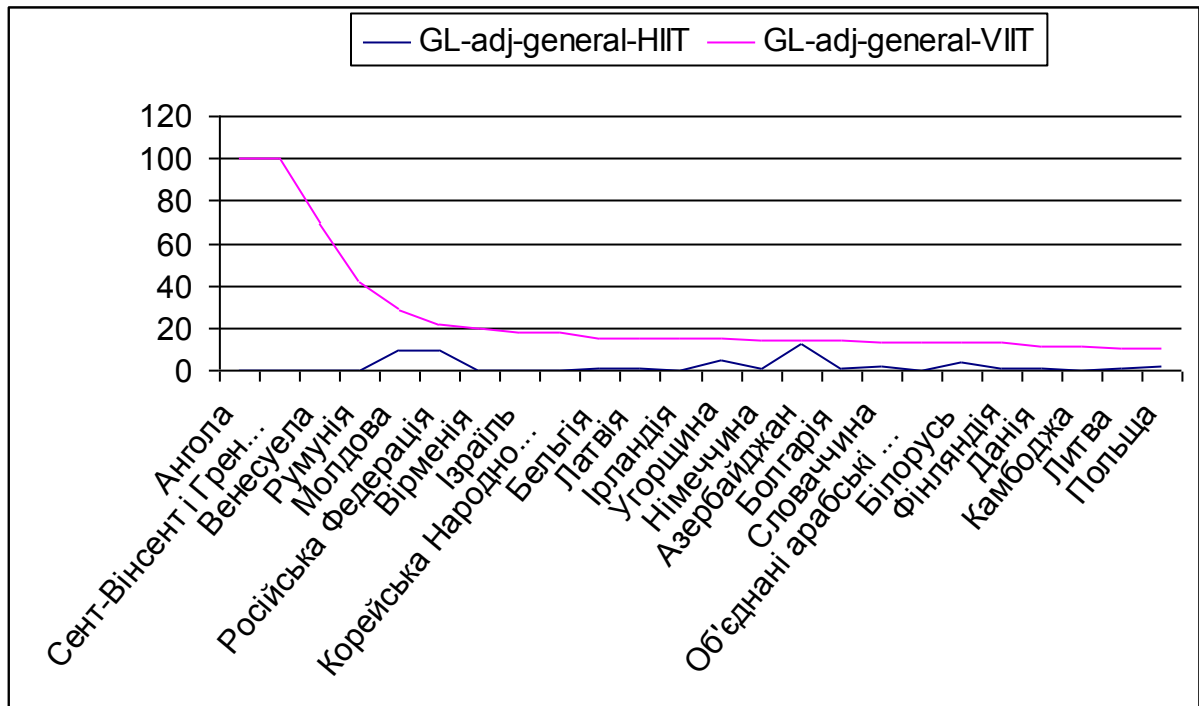


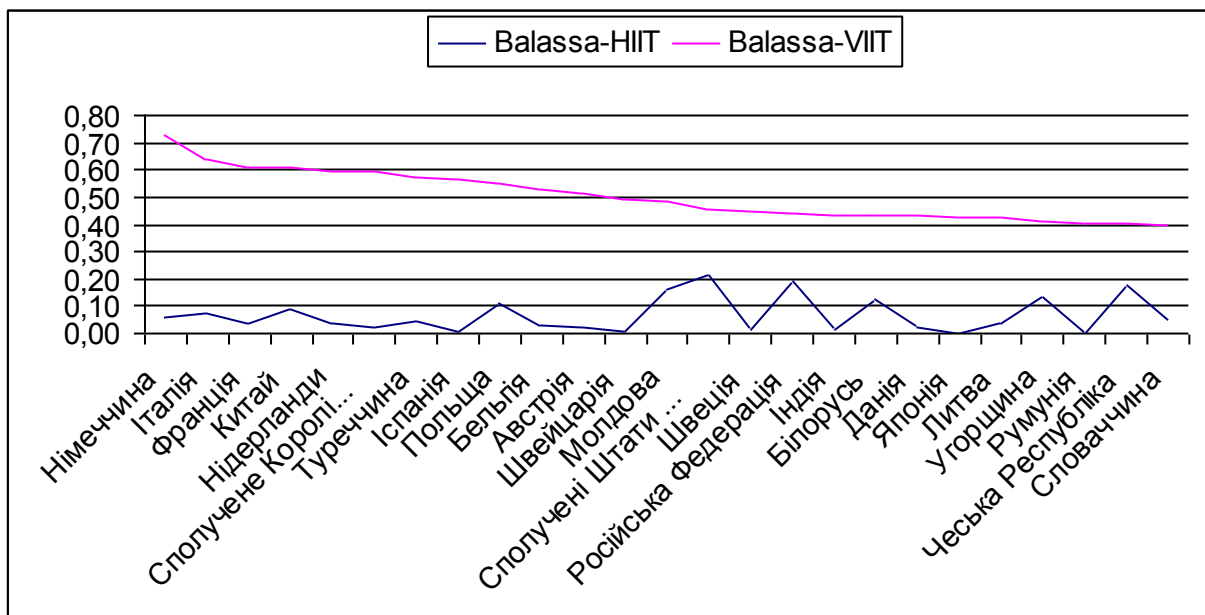
Рис. Е.16. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за непристосованим індексом Грубеля–Ллойда, 2005 р.

Примітка. Побудовано автором.



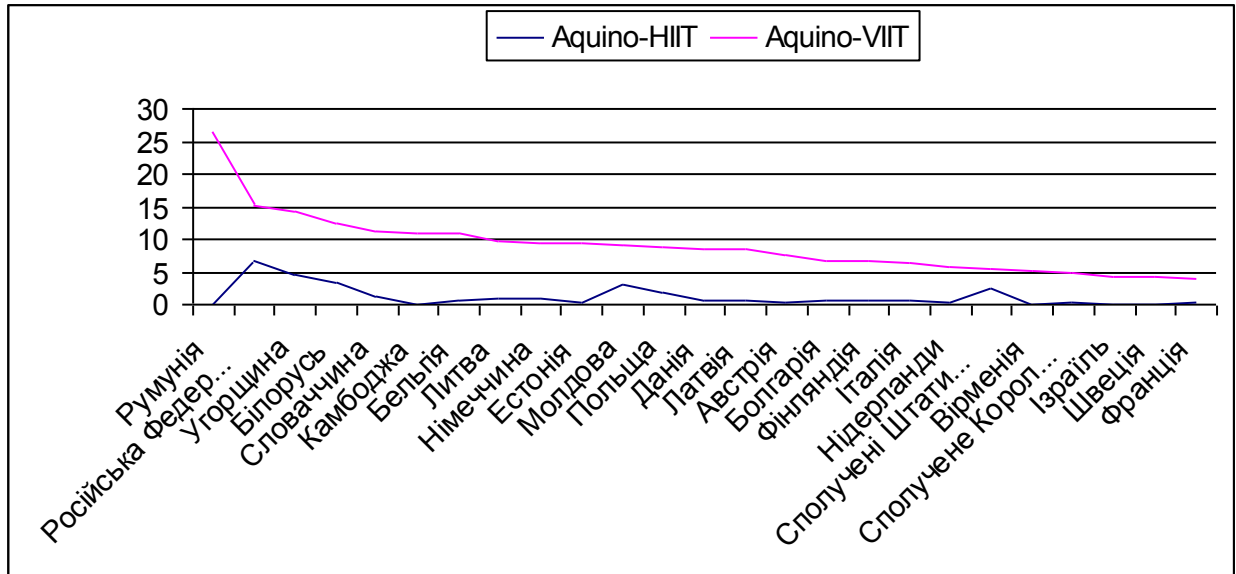
**Рис. Е.17. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за пристосованим індексом Грубеля–Ллойда, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором.



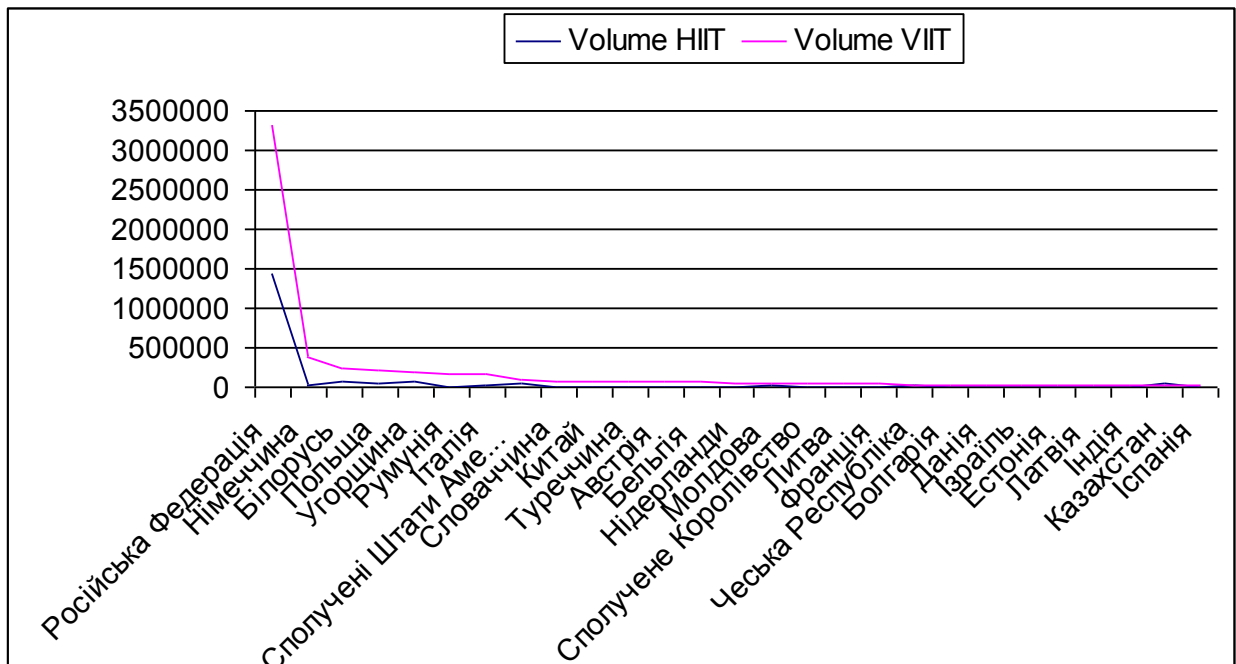
**Рис. Е.18. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за індексом Баласси, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором.



**Рис. Е.19. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за індексом Аквіно, 2005 р.**

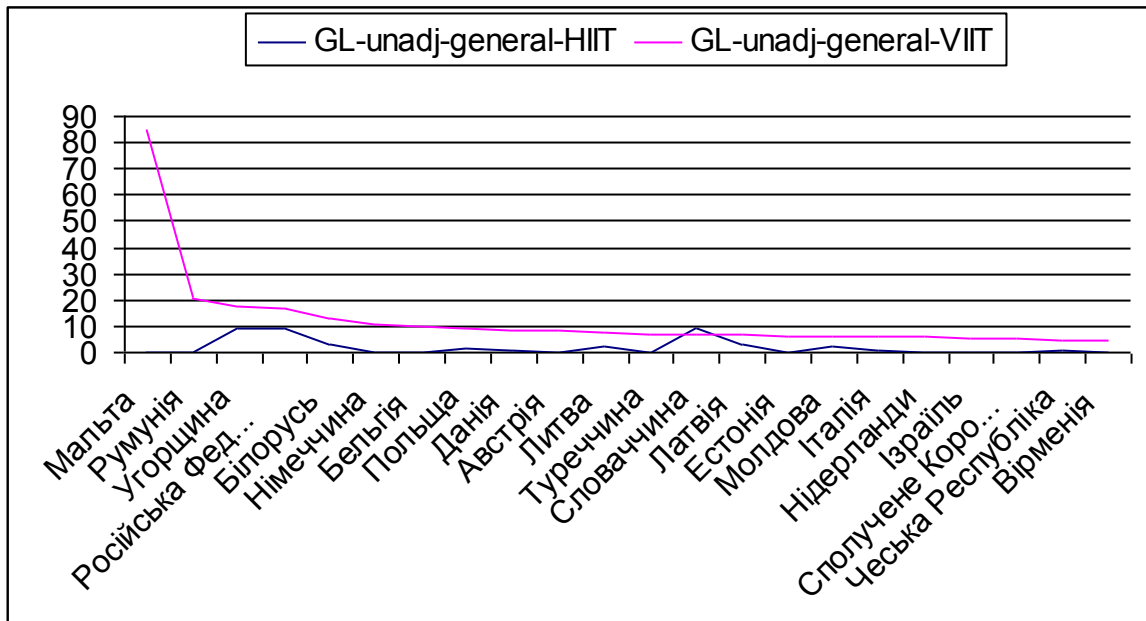
Примітка. Побудовано автором.



**Рис. Е.20. Обсяги ВВГЗТ та ГВГЗТ, 2005 р.**

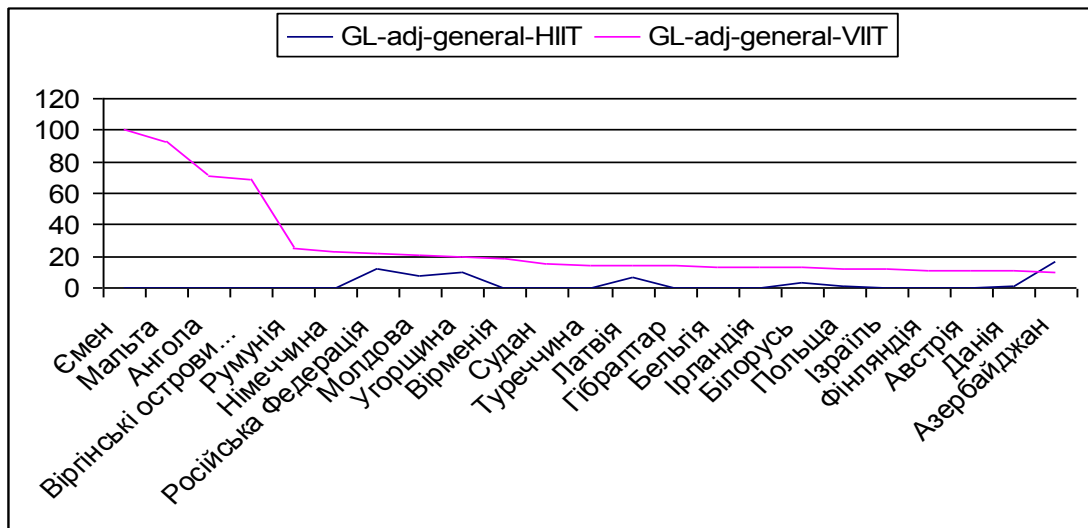
Примітка. Побудовано автором.





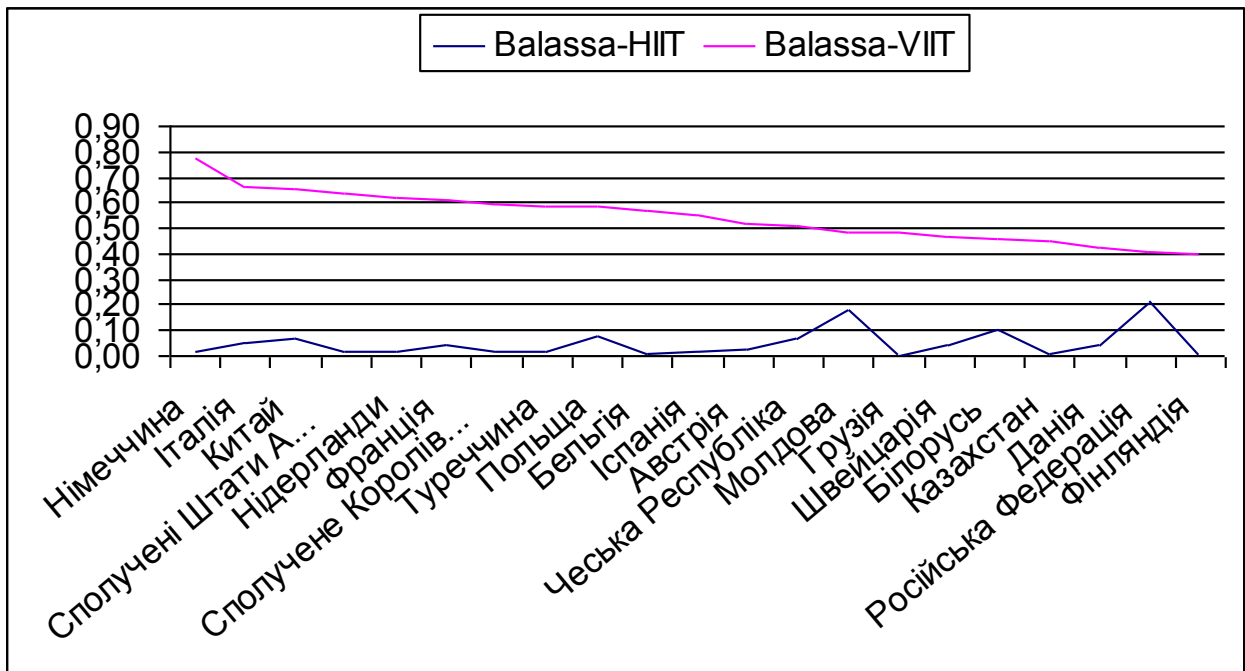
**Рис. Е.21. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за непристосованим індексом Грубеля–Ллойда, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором.



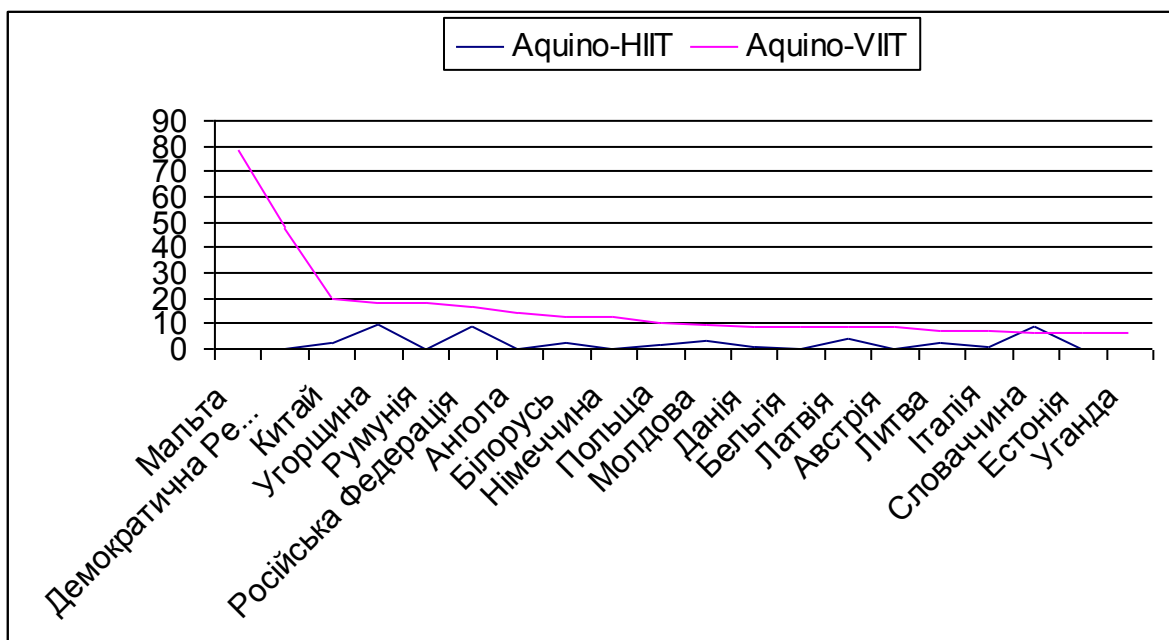
**Рис. Е.22. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ України, розраховані за допомогою пристосованого до торгової незбалансованості індексу Грубеля–Ллойда з основними партнерами за ВГЗТ, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором.



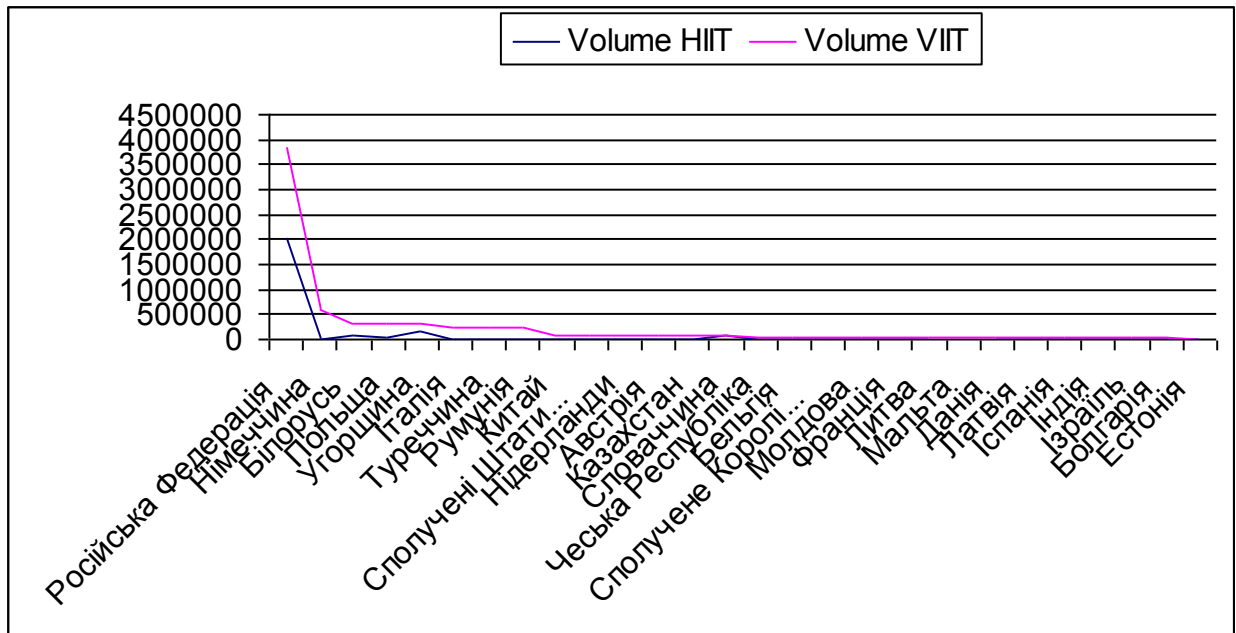
**Рис. Е.23. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за індексом Баласси, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором.



**Рис. Е.24. Показники ВВГЗТ та ГВГЗТ, розраховані за індексом Аквіно, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором.



**Рис. Е.25. Обсяги ВВГЗТ та ГВГЗТ , 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором.

Додаток Ж  
Структурно-динамічний аналіз ВГЗТ України

Таблиця Ж.1

**Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України (зі змінною базою), 2003 р.**

№	Країна	$d_{03(\text{експорт})}$	$d_{03(\text{імпорт})}$	$d_{03(\text{оборот})}$
1	2	3	4	5
1.	Австралія	0,00	-0,09	-0,04
2.	Австрія	-0,29	-0,03	-0,16
3.	Азербайджан	0,00	0,00	-0,01
4.	Албанія	0,15	0,00	0,07
5.	Алжир	1,50	0,02	0,73
6.	Ангілья	0,02	0,01	0,02
7.	Ангола	0,01	0,00	0,01
8.	Аргентина	0,01	0,01	0,01
9.	Багами	0,06	0,00	0,03
10.	Бангладеш	-0,02	0,00	-0,01
11.	Бельгія	-0,12	-0,20	-0,15
12.	Білорусь	-0,08	-0,19	-0,13
13.	Болгарія	-0,22	-0,11	-0,19
14.	Боснія і Герцеговина	0,05	0,00	0,03
15.	Бразилія	0,48	0,65	0,58
16.	В'єтнам	-0,30	-0,03	-0,18
17.	Віргінські острови, Британські	-0,29	-0,93	-0,61
18.	Вірменія	0,03	-0,02	0,00
19.	Гібралтар	-0,10	0,00	-0,05
20.	Гонконг	0,17	0,00	0,08
21.	Греція	0,05	-0,04	-0,01
22.	Грузія	0,10	0,07	0,08
23.	Данія	0,03	0,00	0,02
24.	Естонія	1,05	-0,04	0,48
25.	Єгипет	-0,62	-0,01	-0,34
26.	Ізраїль	-0,11	-0,07	-0,10
27.	Індія	-0,06	-0,04	-0,06
28.	Індонезія	0,01	-0,17	-0,09
29.	Іран, Ісламська Республіка	0,30	-0,01	0,12
30.	Ірландія	0,00	-0,04	-0,02
31.	Іспанія	-1,28	0,01	-0,65
32.	Італія	0,56	-0,17	0,14

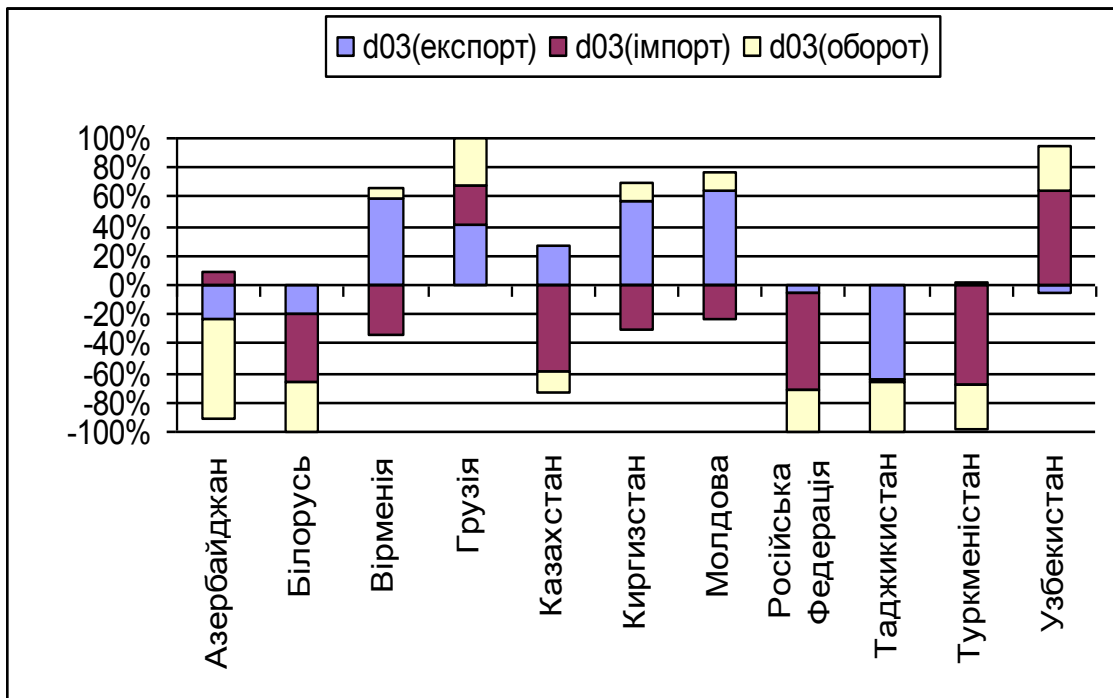
Продовж. табл. Ж.1

1	2	3	4	5
33.	Йорданія	0,33	0,03	0,17
34.	Казахстан	0,14	-0,31	-0,07
35.	Камбоджа	0,00	0,00	0,00
36.	Канада	-0,09	0,16	0,04
37.	Киргизстан	0,02	-0,01	0,00
38.	Китай	0,19	0,54	0,31
39.	Кіпр	-0,01	-0,03	-0,04
40.	Конго	-0,01	0,00	-0,01
41.	Корейська Народно- Демократична Республіка	-0,02	-0,01	-0,01
42.	Корея, Республіка	-0,30	0,17	-0,07
43.	Куба	-0,05	-0,03	-0,04
44.	Латвія	-0,24	0,02	-0,13
45.	Литва	-0,14	-0,18	-0,17
46.	Ліберія	-0,02	0,00	-0,01
47.	Ліван	0,02	0,00	0,00
48.	Ліхтенштейн	0,01	0,06	0,03
49.	Люксембург	0,00	0,00	0,00
50.	Мавританія	-0,10	-0,01	-0,06
51.	Македонія, колишня Югославська Республіка	0,07	0,00	0,03
52.	Малайзія	-0,17	-0,01	-0,09
53.	Мальта	0,09	0,00	0,04
54.	Марокко	-0,62	-0,01	-0,32
55.	Мексика	-0,10	0,00	-0,06
56.	Молдова	0,31	-0,11	0,06
57.	Монголія	-0,03	-0,03	-0,03
58.	М'янма	0,17	0,00	0,08
59.	Намібія	0,00	0,00	0,00
60.	Нігерія	0,30	0,00	0,14
61.	Нідерланди	0,39	-0,15	0,10
62.	Нікарагуа	0,04	0,01	0,02
63.	Німеччина	1,66	-0,76	0,52
64.	Нова Зеландія	0,00	0,00	0,00
65.	Норвегія	5,97	8,76	7,42
66.	Об'єднані Арабські Емірати	-0,28	0,00	-0,15
67.	Пакистан	0,40	0,02	0,20
68.	Панама	-0,04	0,00	-0,02
69.	Перу	0,06	0,02	0,04
70.	Південна Африка	-0,02	0,06	0,02
71.	Польща	0,30	0,02	0,16

Продовж. табл. Ж.1

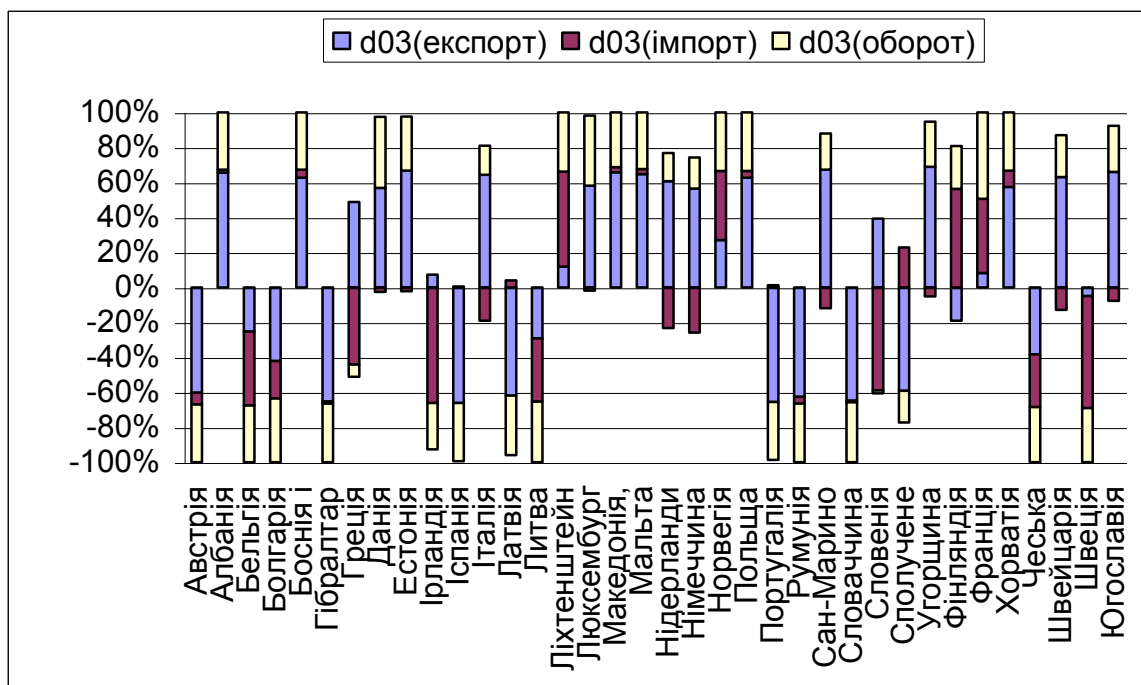
1	2	3	4	5
72.	Португалія	-0,29	0,01	-0,15
73.	Російська Федерація	-0,26	-2,95	-1,27
74.	Румунія	-1,79	-0,11	-0,96
75.	Сан-Марино	0,01	0,00	0,00
76.	Саудівська Аравія	-0,06	0,00	-0,05
77.	Сент-Вінсент і Гренадіни	0,00	0,01	0,00
78.	Сирійська Арабська Республіка	-0,16	0,03	-0,09
79.	Сінгапур	-0,17	0,02	-0,09
80.	Словаччина	-0,48	-0,01	-0,25
81.	Словенія	0,03	-0,04	0,00
82.	Сполучене Королівство	-1,82	0,70	-0,55
83.	Сполучені Штати Америки	0,03	-0,82	-0,41
84.	Судан	-0,08	0,00	-0,04
85.	Таджикистан	-0,11	0,00	-0,06
86.	Таїланд	-0,82	0,06	-0,40
87.	Тайвань, провінція Китаю	-0,79	0,03	-0,39
88.	Туніс	-0,60	-0,02	-0,31
89.	Туреччина	-3,38	0,09	-1,71
90.	Туркменістан	0,10	-4,23	-1,92
91.	Угорщина	0,55	-0,04	0,21
92.	Узбекистан	-0,04	0,48	0,22
93.	Уругвай	0,00	0,02	0,01
94.	Філіппіни	-0,25	-0,01	-0,15
95.	Фінляндія	-0,06	0,19	0,08
96.	Франція	0,01	0,05	0,06
97.	Хорватія	0,04	0,01	0,02
98.	Чеська Республіка	-0,09	-0,07	-0,07
99.	Чилі	0,09	0,01	0,04
100.	Швейцарія	0,97	-0,20	0,37
101.	Швеція	-0,03	-0,34	-0,16
102.	Шрі-Ланка	0,03	-0,03	0,00
103.	Югославія	0,21	-0,02	0,08
104.	Японія	-0,11	0,42	0,17
	Разом	0,00	0,00	0,00

Примітка. Розраховано автором за даними Держкомстату України.



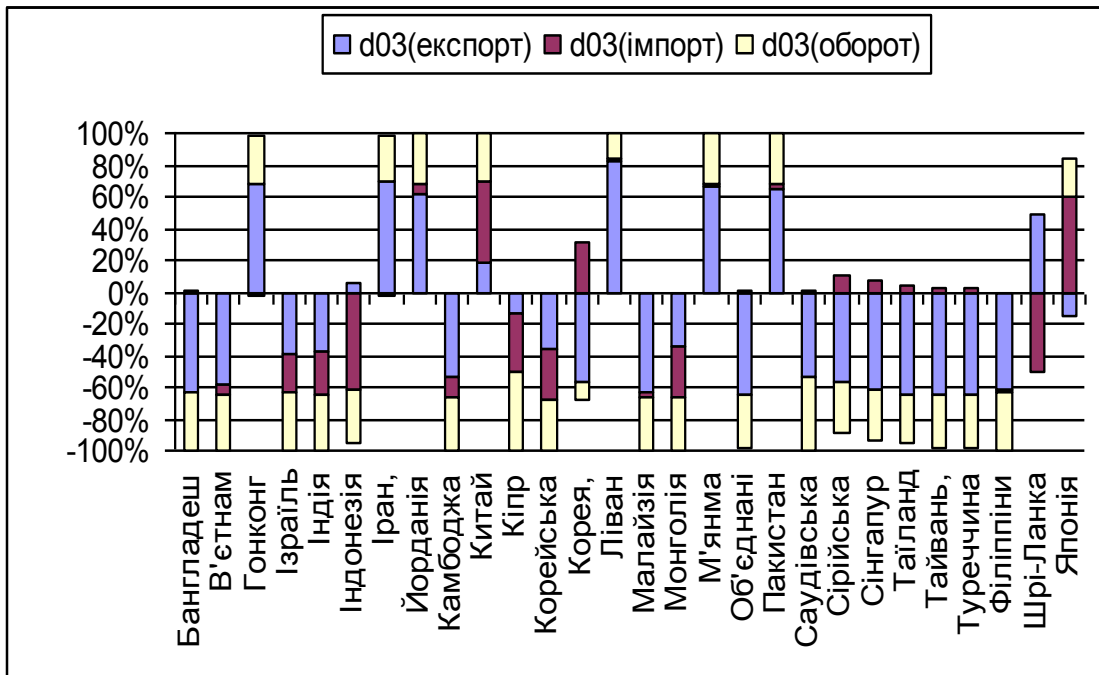
**Рис. Ж.1. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами СНД, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



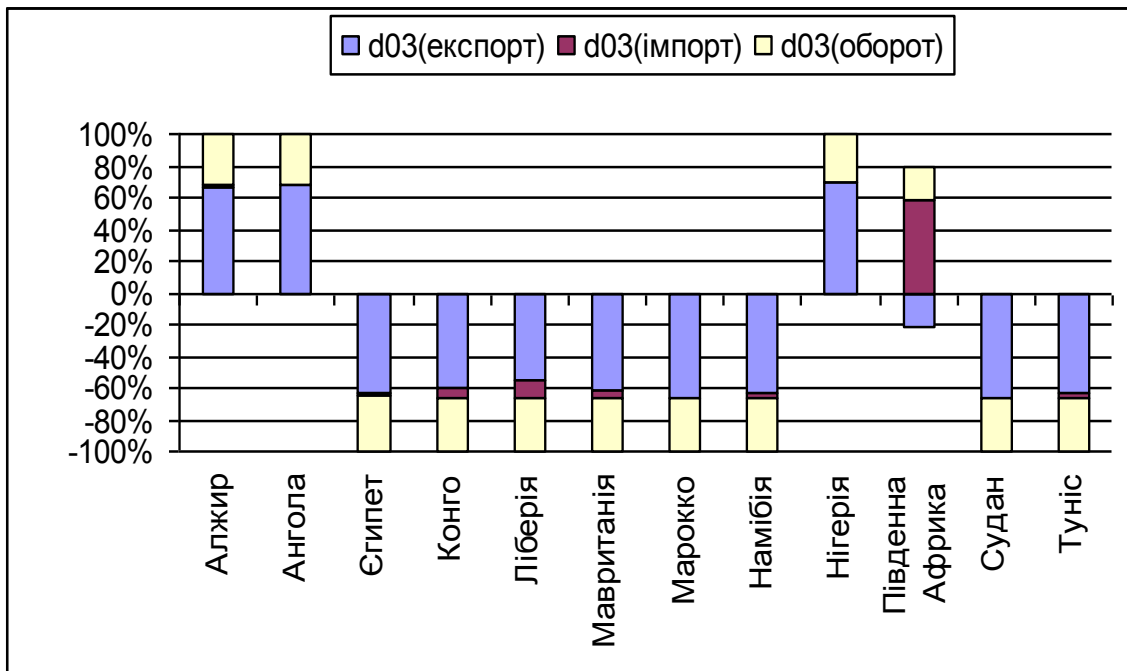
**Рис. Ж.2. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Європи, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.3. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Азії, 2003 р.**

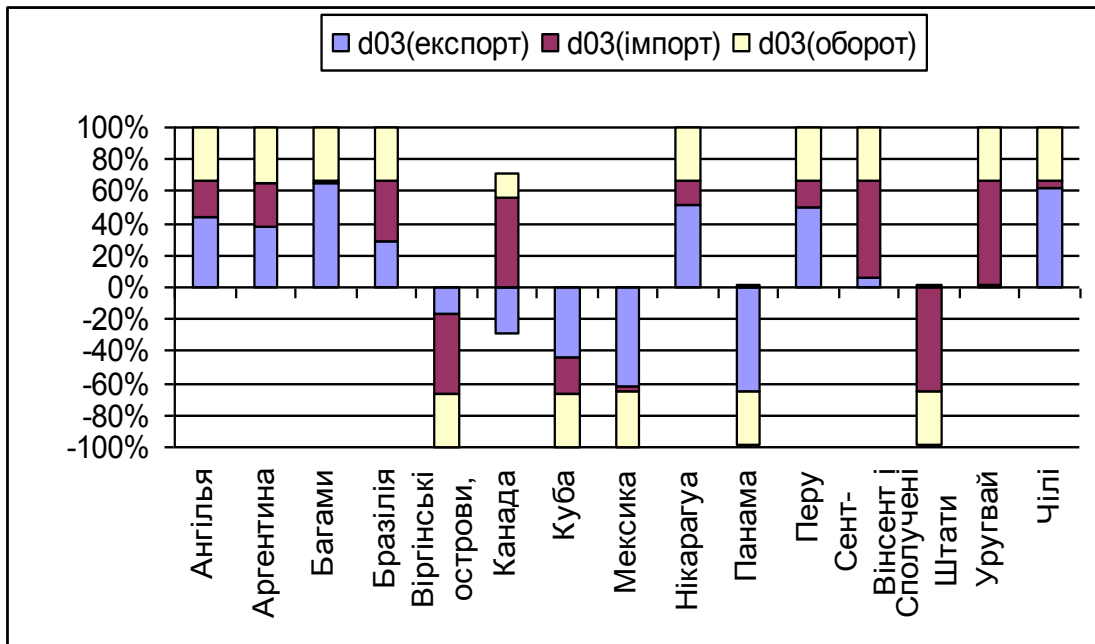
Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.4. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Африки, 2003 р.**

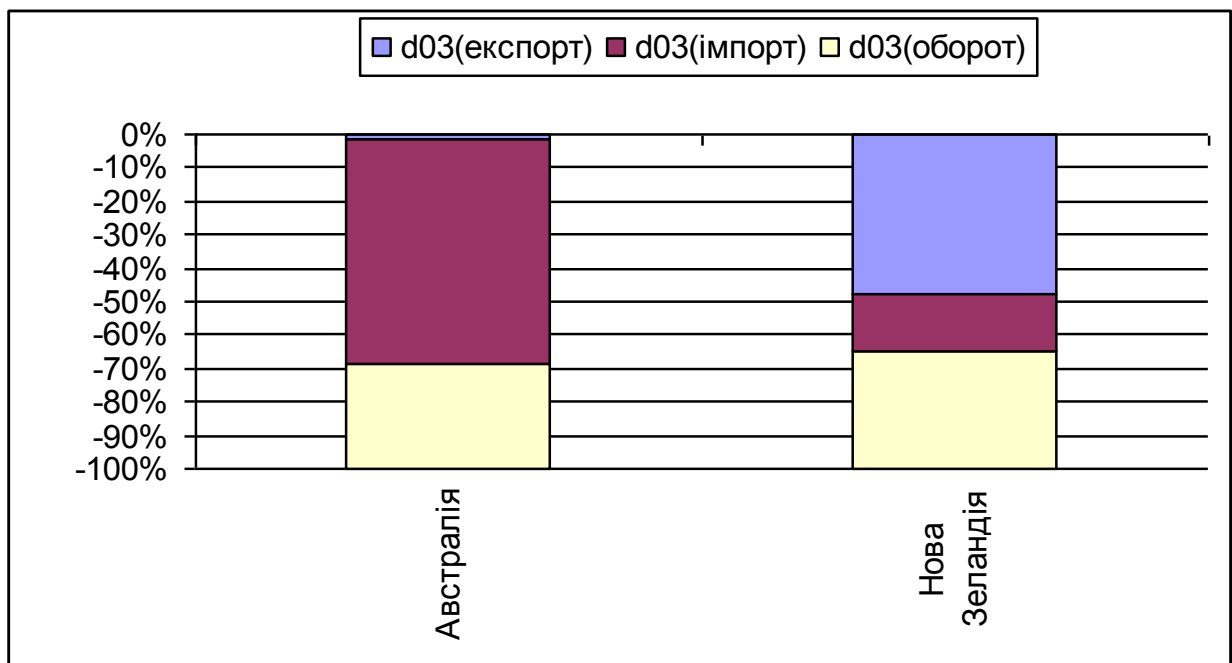
Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.





**Рис. Ж.5. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Америки, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.6. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Австралії і Океанії, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України

**Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України (зі  
змінною базою), 2003 р.**

№	Країна	$d_{03}^r(\text{експорт})$	$d_{03}^r(\text{імпорт})$	$d_{03}^r(\text{оборот})$
1	2	3	4	5
1.	Австралія	0,86	0,71	0,74
2.	Австрія	0,79	0,98	0,89
3.	Азербайджан	0,99	1,06	0,96
4.	Албанія	0,00	0,00	0,00
5.	Алжир	0,00	0,00	0,00
6.	Ангілья	0,00	0,00	0,00
7.	Ангола	0,00	0,00	0,00
8.	Аргентина	1,67	1,17	1,32
9.	Багами	0,00	0,00	0,00
10.	Бангладеш	0,76	1,07	0,73
11.	Бельгія	0,83	0,82	0,83
12.	Білорусь	0,95	0,88	0,91
13.	Болгарія	0,87	0,69	0,81
14.	Боснія і Герцеговина	0,00	0,00	0,00
15.	Бразилія	2,71	1,81	2,07
16.	В'єтнам	0,77	0,76	0,74
17.	Віргінські острови, Британські	0,30	0,11	0,16
18.	Вірменія	1,17	0,57	1,02
19.	Гібралтар	0,00	0,00	0,00
20.	Гонконг	1,82	0,83	1,65
21.	Греція	1,08	0,82	0,98
22.	Грузія	1,30	1,71	1,37
23.	Данія	1,15	1,00	1,05
24.	Естонія	3,06	0,88	2,18
25.	Єгипет	0,67	0,78	0,65
26.	Ізраїль	0,88	0,77	0,84
27.	Індія	0,94	0,94	0,93
28.	Індонезія	1,02	0,58	0,86
29.	Іран, Ісламська Республіка	1,31	0,82	1,24
30.	Ірландія	1,37	0,70	0,78
31.	Іспанія	0,41	1,02	0,54
32.	Італія	1,12	0,94	1,04
33.	Йорданія	0,00	0,00	0,00
34.	Казахстан	1,12	0,87	0,96
35.	Камбоджа	0,00	0,00	0,00
36.	Канада	0,64	2,22	1,22
37.	Киргизстан	1,44	0,67	1,10

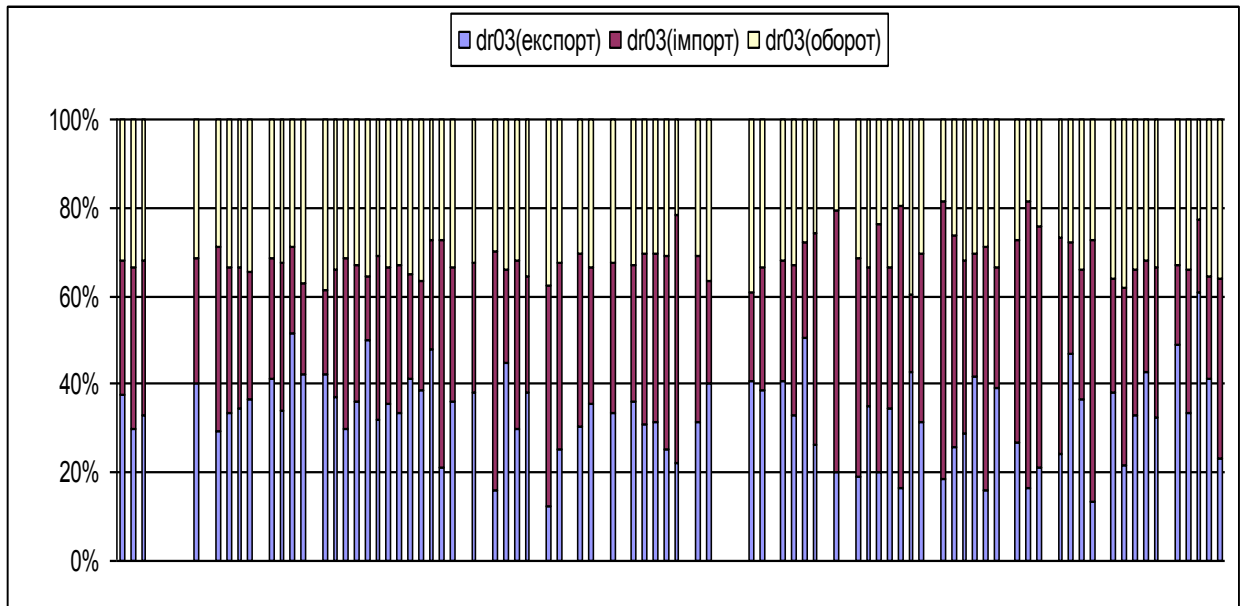
Продовж. табл. Ж. 2

1	2	3	4	5
38.	Китай	1,05	1,35	1,11
39.	Кіпр	0,99	0,68	0,93
40.	Конго	0,00	0,00	0,00
41.	Корейська Народно-Демократична Республіка	0,15	0,62	0,47
42.	Корея, Республіка	0,72	1,23	0,93
43.	Куба	0,00	0,00	0,00
44.	Латвія	0,83	1,07	0,84
45.	Литва	0,88	0,76	0,82
46.	Ліберія	0,00	0,00	0,00
47.	Ліван	1,06	1,08	1,02
48.	Ліхтенштейн	0,00	0,00	0,00
49.	Люксембург	1,17	1,00	1,06
50.	Мавританія	0,30	0,38	0,30
51.	Македонія, колишня Югославська Республіка	1,57	1,94	1,52
52.	Малайзія	0,55	0,96	0,67
53.	Мальта	3,93	9,94	3,87
54.	Марокко	0,00	0,00	0,00
55.	Мексика	0,65	0,79	0,64
56.	Молдова	1,17	0,68	1,06
57.	Монголія	0,00	0,00	0,00
58.	М'янма	0,00	0,00	0,00
59.	Намібія	0,00	0,00	0,00
60.	Нігерія	1,58	0,78	1,51
61.	Нідерланди	1,23	0,88	1,07
62.	Нікарагуа	0,00	0,00	0,00
63.	Німеччина	1,37	0,92	1,07
64.	Нова Зеландія	0,81	0,85	0,81
65.	Норвегія	59,74	25,10	33,05
66.	Об'єднані Арабські Емірати	0,68	1,23	0,66
67.	Пакистан	0,00	0,00	0,00
68.	Панама	0,48	1,44	0,50
69.	Перу	0,00	0,00	0,00
70.	Південна Африка	0,76	1,98	1,26
71.	Польща	1,10	1,01	1,05
72.	Португалія	0,39	1,09	0,46
73.	Російська Федерація	0,99	0,92	0,95
74.	Румунія	0,10	0,37	0,12
75.	Сан-Марино	1,21	0,49	1,12
76.	Саудівська Аравія	0,94	1,14	0,91

Продовж. табл. Ж.2

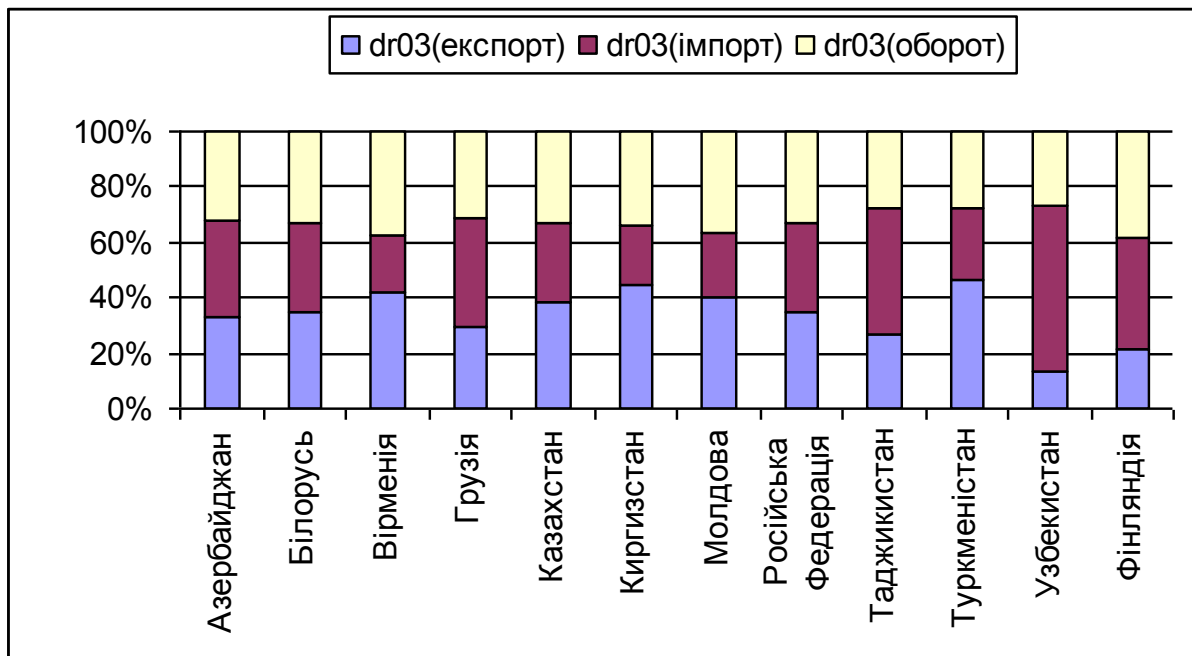
1	2	3	4	5
77.	Сент-Вінсент і Гренадіни	0,00	0,00	0,00
78.	Сирійська Арабська Республіка	0,88	2,97	0,87
79.	Сінгапур	0,77	1,42	0,78
80.	Словаччина	0,72	0,99	0,80
81.	Словенія	1,37	0,90	1,00
82.	Сполучене Королівство	0,42	1,45	0,77
83.	Сполучені Штати Америки	1,01	0,71	0,86
84.	Судан	0,00	0,00	0,00
85.	Таджикистан	0,55	0,93	0,55
86.	Таїланд	0,44	1,72	0,49
87.	Тайвань, провінція Китаю	0,45	1,17	0,51
88.	Туніс	0,00	0,00	0,00
89.	Туреччина	0,53	1,08	0,59
90.	Туркменістан	1,15	0,62	0,67
91.	Угорщина	1,18	0,96	1,10
92.	Узбекистан	0,89	3,88	1,78
93.	Уругвай	0,00	0,00	0,00
94.	Філіппіни	0,77	0,52	0,74
95.	Фінляндія	0,65	1,19	1,14
96.	Франція	1,01	1,02	1,04
97.	Хорватія	1,90	1,10	1,42
98.	Чеська Республіка	0,91	0,95	0,94
99.	Чилі	0,00	0,00	0,00
100.	Швейцарія	2,08	0,78	1,41
101.	Швеція	0,76	0,75	0,77
102.	Шрі-Ланка	2,69	0,73	1,00
103.	Югославія	1,48	0,85	1,28
104.	Японія	0,78	1,38	1,22
	Разом	7,79	4,48	5,68

Примітка. Розраховано автором за даними Держкомстату України.



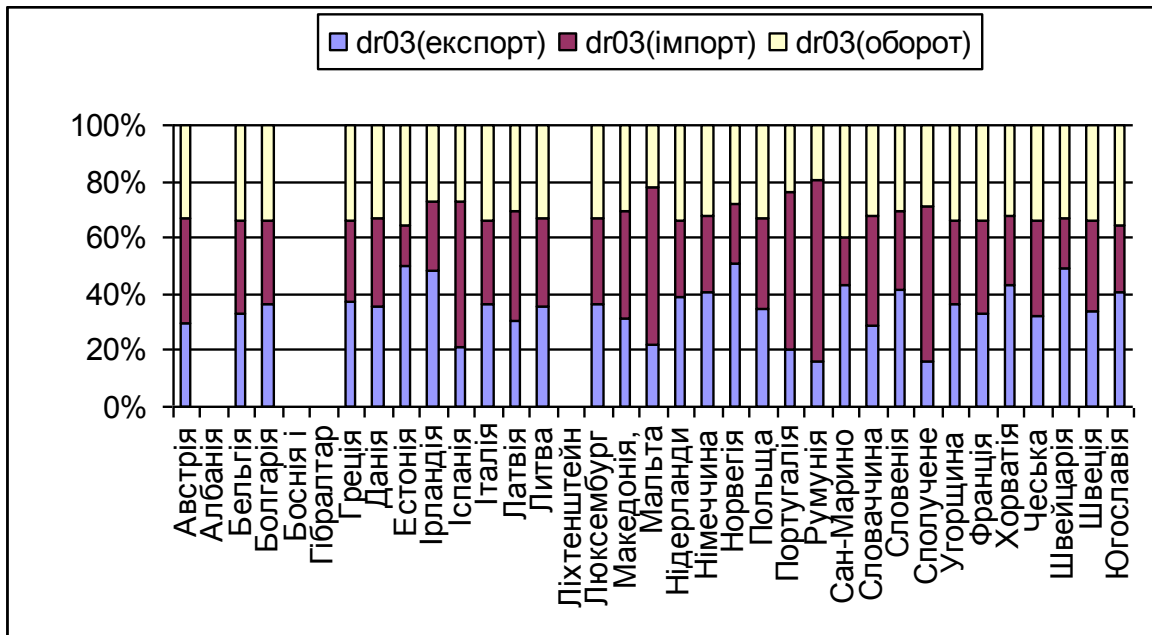
**Рис. Ж.7. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами світу, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



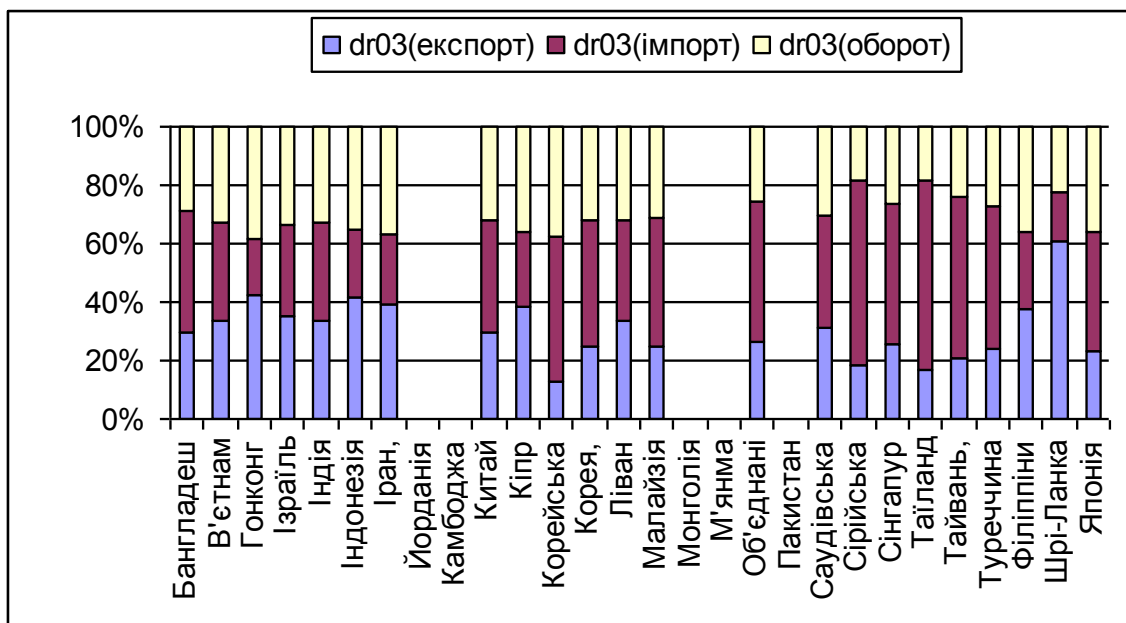
**Рис. Ж.8. Індивідуальні відносні структурні трансформації України з країнами СНД, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



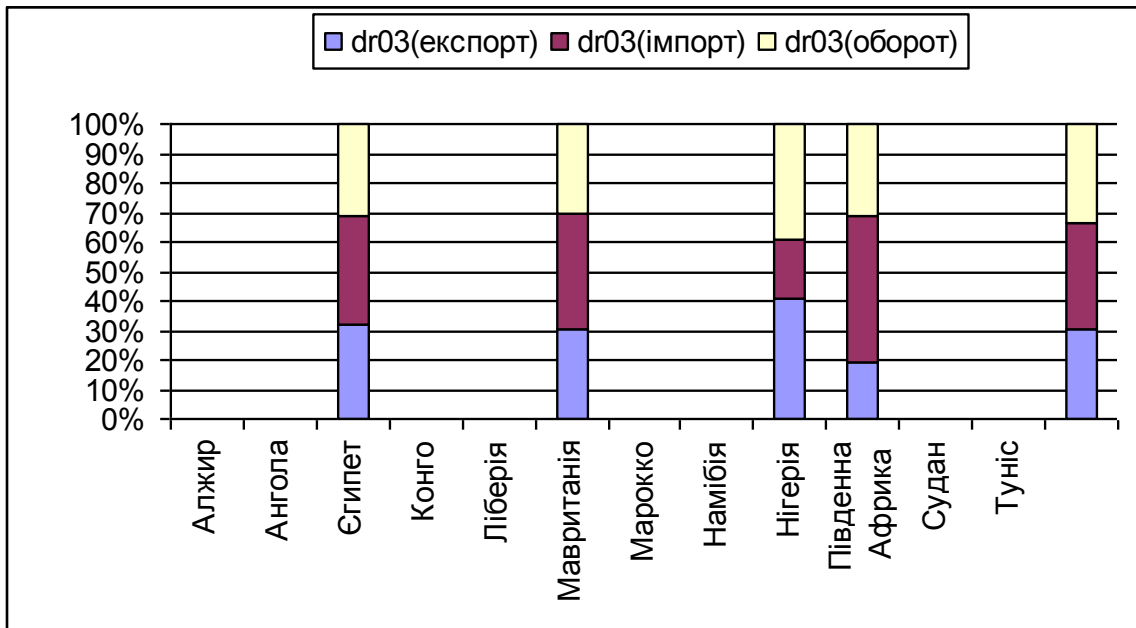
**Рис. Ж.9. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Європи, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



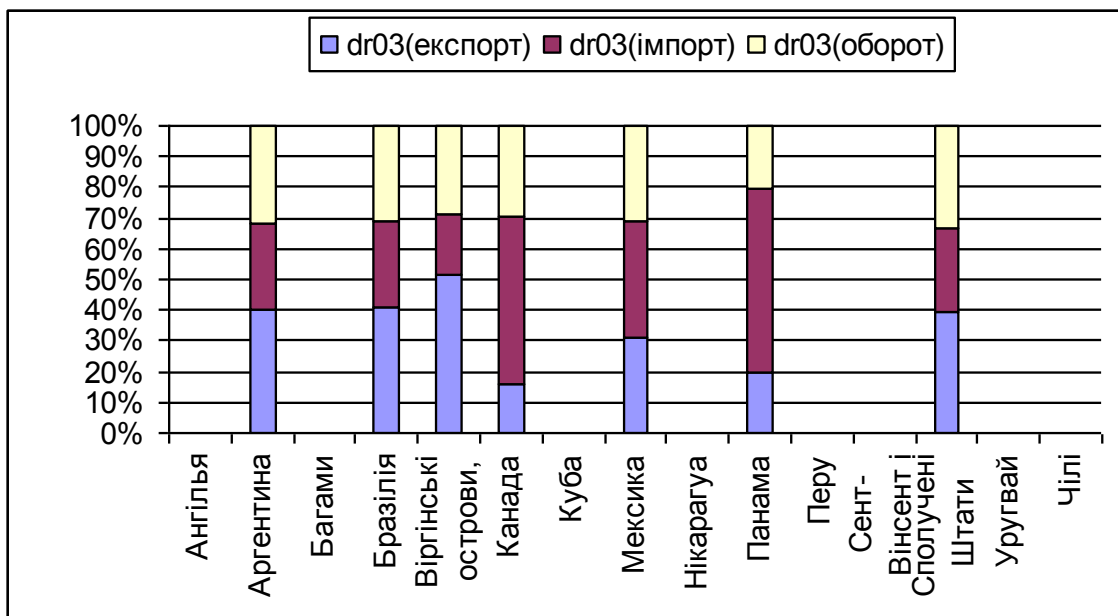
**Рис. Ж.10. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Азії, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



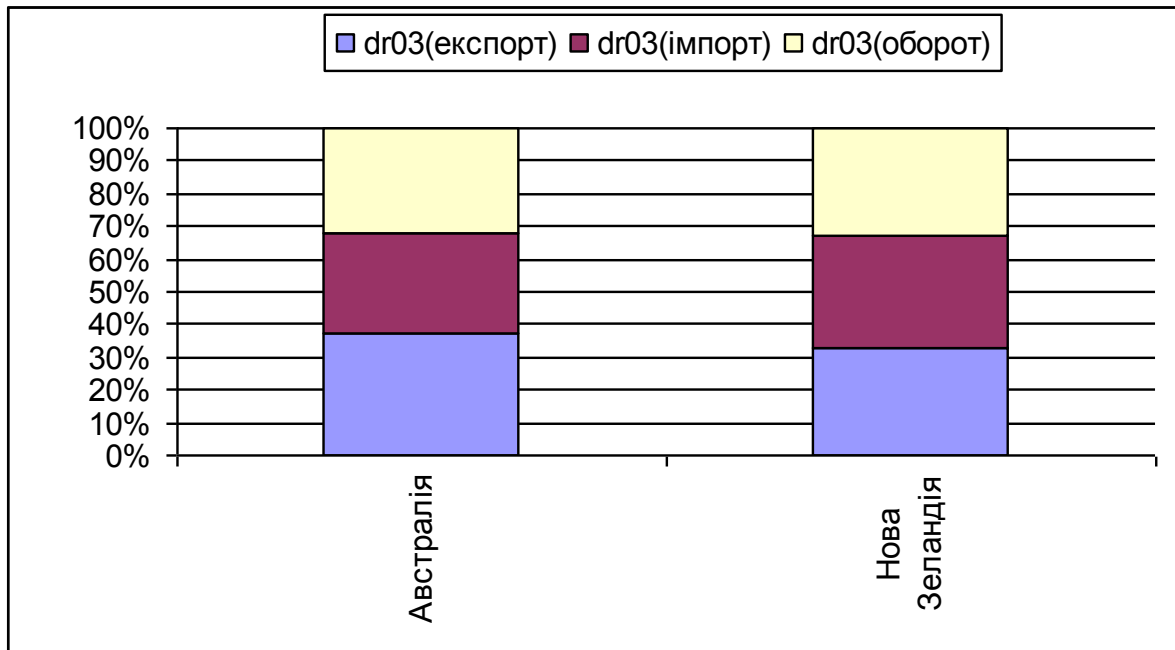
**Рис. Ж.11. Індивідуальні відносні структурні трансформації України з країнами Африки, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



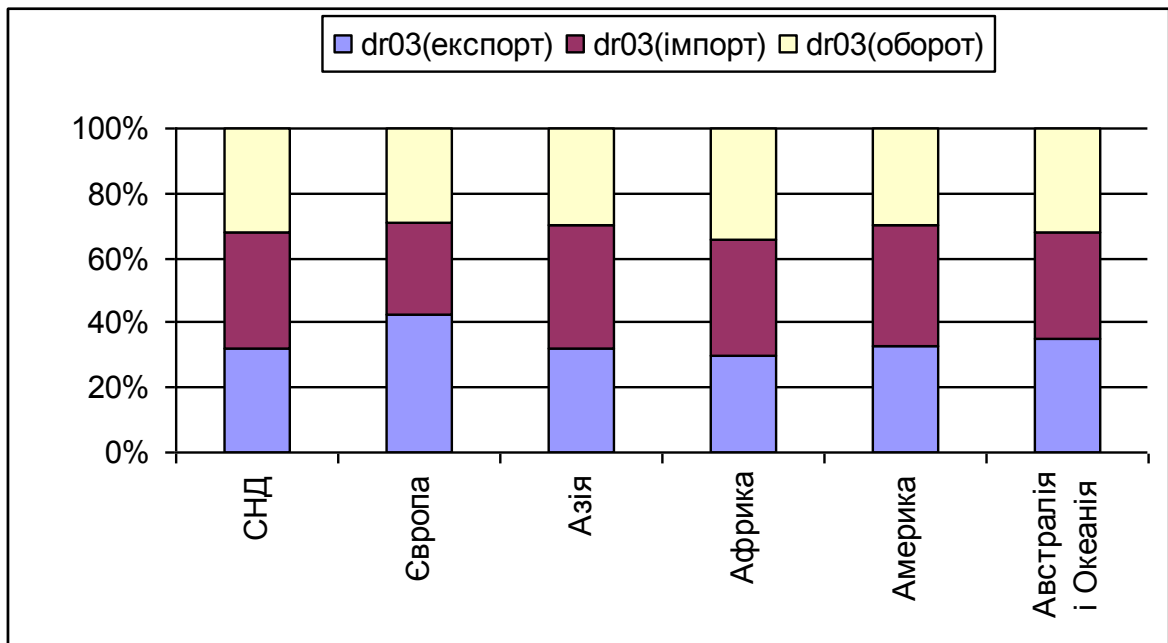
**Рис. Ж.12. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Америки, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.13. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Австралії і Океанії, 2003 р.**

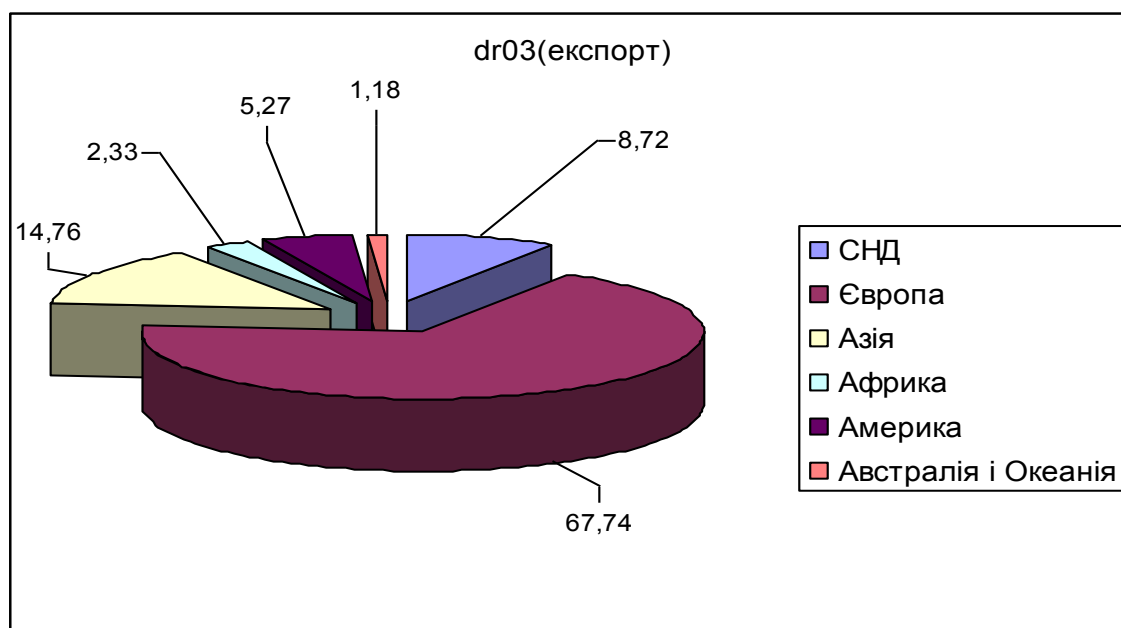
Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.14. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з регіонами світу, 2003 р.**

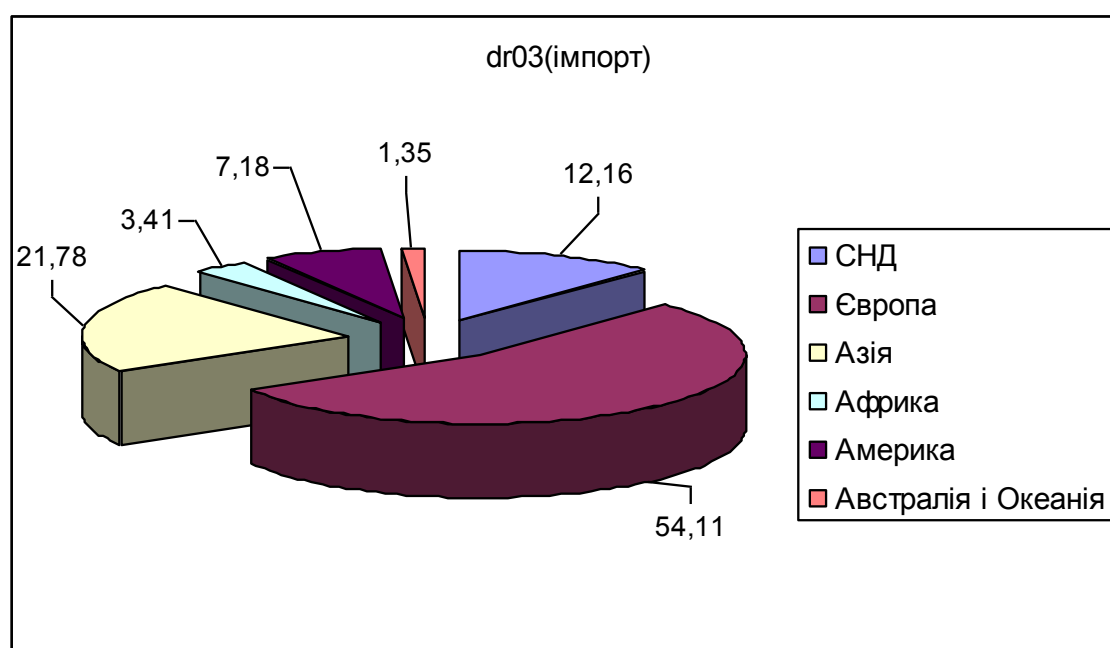
Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.





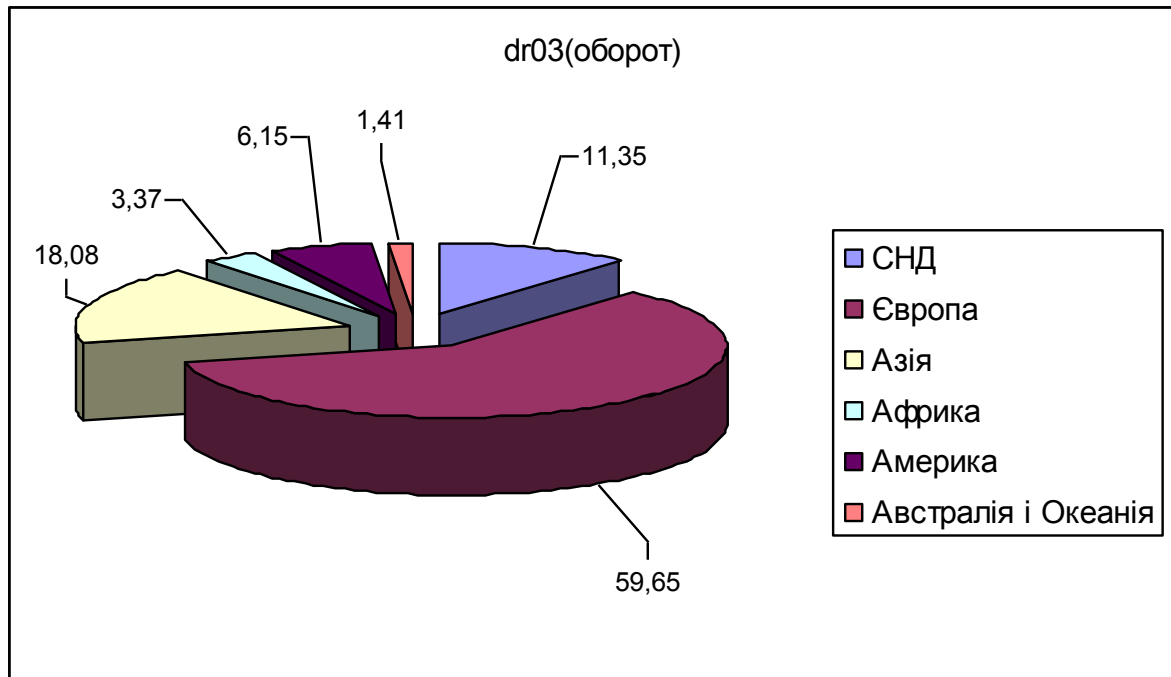
**Рис. Ж.15. Індивідуальні відносні структурні трансформації експорту України за регіонами світу, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.16. Індивідуальні відносні структурні трансформації імпорту України з регіонів світу, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.17. Індивідуальні відносні структурні трансформації зовнішньоторговельного обороту України з регіонами світу, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.

*Таблиця Ж.3*

**Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України (зі змінною базою), 2004 р.**

№	Країна	$d_{04}(\text{експорт})$	$d_{04}(\text{імпорт})$	$d_{04}(\text{оборот})$
1	2	3	4	5
1.	Австралія	0,01	-0,01	0,00
2.	Австрія	-0,29	-0,10	-0,20
3.	Азербайджан	0,10	0,00	0,07
4.	Албанія	-0,15	0,00	-0,07
5.	Алжир	-1,50	-0,02	-0,73
6.	Ангілья	-0,02	-0,01	-0,02
7.	Ангола	-0,01	0,00	0,00
8.	Аргентина	0,04	0,00	0,02
9.	Афганістан	0,03	0,00	0,02
10.	Багами	-0,06	0,00	-0,03
11.	Бангладеш	0,02	0,00	0,01
12.	Бельгія	0,32	0,00	0,16
13.	Білорусь	0,35	0,50	0,42
14.	Болгарія	0,24	0,04	0,18
15.	Боснія і Герцеговина	-0,05	0,00	-0,03

Продовж. табл.Ж.3

1	2	3	4	5
16.	Бразилія	-0,14	-0,53	-0,35
17.	Венесуела	0,06	0,00	0,03
18.	В'єтнам	-0,40	-0,01	-0,18
19.	Віргінські острови, Британські	-0,02	-0,08	-0,05
20.	Вірменія	0,00	0,00	0,01
21.	Гонконг	0,00	-0,01	0,01
22.	Греція	-0,26	0,00	-0,12
23.	Грузія	0,05	-0,10	-0,01
24.	Данія	0,13	-0,01	0,05
25.	Домініканська Республіка	0,08	0,00	0,04
26.	Естонія	-0,64	-0,02	-0,30
27.	Єгипет	-0,04	0,04	0,03
28.	Ізраїль	0,14	0,06	0,12
29.	Індія	0,71	0,17	0,46
30.	Індонезія	0,04	0,01	0,05
31.	Ірак	0,29	0,00	0,15
32.	Іран, Ісламська Республіка	0,16	0,00	0,12
33.	Ірландія	0,01	0,01	0,00
34.	Іспанія	0,80	-0,02	0,41
35.	Італія	-0,12	0,22	0,14
36.	Йорданія	-0,33	-0,03	-0,17
37.	Казахстан	0,73	-0,62	0,05
38.	Канада	0,12	-0,14	-0,01
39.	Киргизстан	0,02	0,00	0,01
40.	Китай	-1,56	0,47	-0,51
41.	Кіпр	-0,61	0,16	-0,21
42.	Колумбія	0,18	0,01	0,10
43.	Конго	0,01	0,00	0,00
44.	Корейська Народно- Демократична Республіка	0,01	-0,02	0,00
45.	Корея, Республіка	0,39	0,21	0,30
46.	Куба	0,02	0,04	0,03
47.	Латвія	0,10	-0,05	0,06
48.	Литва	0,52	-0,01	0,28
49.	Ліван	-0,12	0,02	-0,04
50.	Ліхтенштейн	-0,01	-0,02	-0,02
51.	Люксембург	-0,01	-0,03	-0,02
52.	Мавританія	-0,02	0,00	-0,01
53.	Мадагаскар	0,00	0,00	0,00
54.	Македонія, колишня Югославська Республіка	-0,02	0,00	0,00

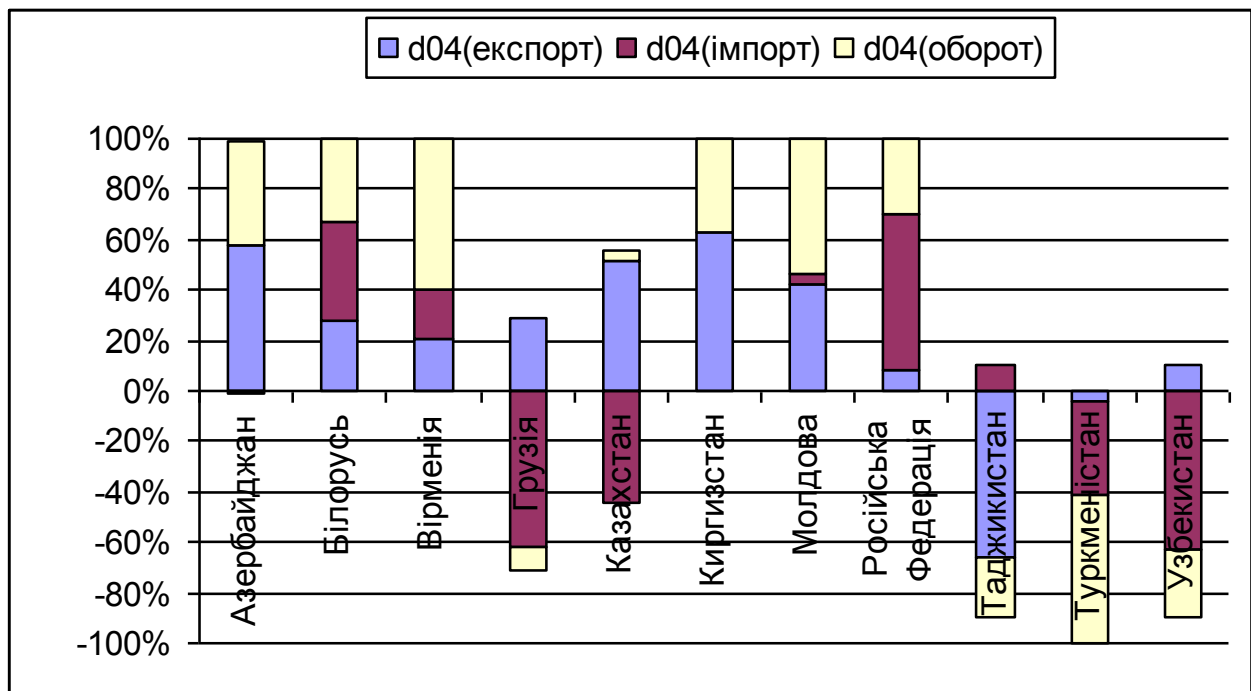
Продовж. табл. Ж.3

1	2	3	4	5
55.	Малайзія	-0,12	0,10	-0,01
56.	Мальта	-0,05	0,00	-0,03
57.	Мексика	0,43	0,00	0,22
58.	Молдова	0,08	0,01	0,10
59.	М'янма	-0,17	0,00	-0,08
60.	Намібія	0,02	0,00	0,01
61.	Нігерія	-0,83	0,00	-0,40
62.	Нідерланди	-0,34	0,10	-0,10
63.	Нікарагуа	-0,01	-0,01	-0,01
64.	Німеччина	0,10	0,40	0,15
65.	Нова Зеландія	0,00	0,00	0,00
66.	Норвегія	-6,00	-8,88	-7,49
67.	Об'єднані Арабські Емірати	0,81	0,00	0,44
68.	Пакистан	0,15	0,01	0,10
69.	Панама	0,12	0,02	0,08
70.	Перу	0,04	-0,01	0,01
71.	Південна Африка	-0,04	-0,04	-0,04
72.	Польща	-0,05	0,16	0,05
73.	Португалія	-0,10	0,01	-0,04
74.	Російська Федерація	0,85	6,50	3,07
75.	Румунія	2,20	0,23	1,25
76.	Сан-Марино	-0,01	0,00	-0,01
77.	Саудівська Аравія	-0,22	0,00	-0,08
78.	Сент-Вінсент і Гренадіни	0,00	-0,01	0,00
79.	Сирійська Арабська Республіка	0,77	-0,02	0,42
80.	Сінгапур	0,37	-0,02	0,20
81.	Словаччина	0,07	-0,05	0,02
82.	Словенія	-0,05	0,01	-0,03
83.	Сполучене Королівство	-0,19	0,29	0,01
84.	Сполучені Штати Америки	1,86	0,66	1,31
85.	Сьєра-Леоне	0,00	0,00	0,00
86.	Таджикистан	-0,04	0,01	-0,02
87.	Таїланд	0,14	-0,03	0,07
88.	Тайвань, провінція Китаю	0,05	0,04	0,06
89.	Туніс	0,46	0,01	0,24
90.	Туреччина	2,26	0,03	1,26
91.	Туркменістан	-0,02	-0,19	-0,30
92.	Угорщина	-0,99	0,18	-0,34
93.	Узбекистан	0,06	-0,41	-0,17
94.	Уругвай	0,00	-0,02	-0,01
95.	Філіппіни	-0,83	-0,01	-0,41

Продовж. табл. Ж.3

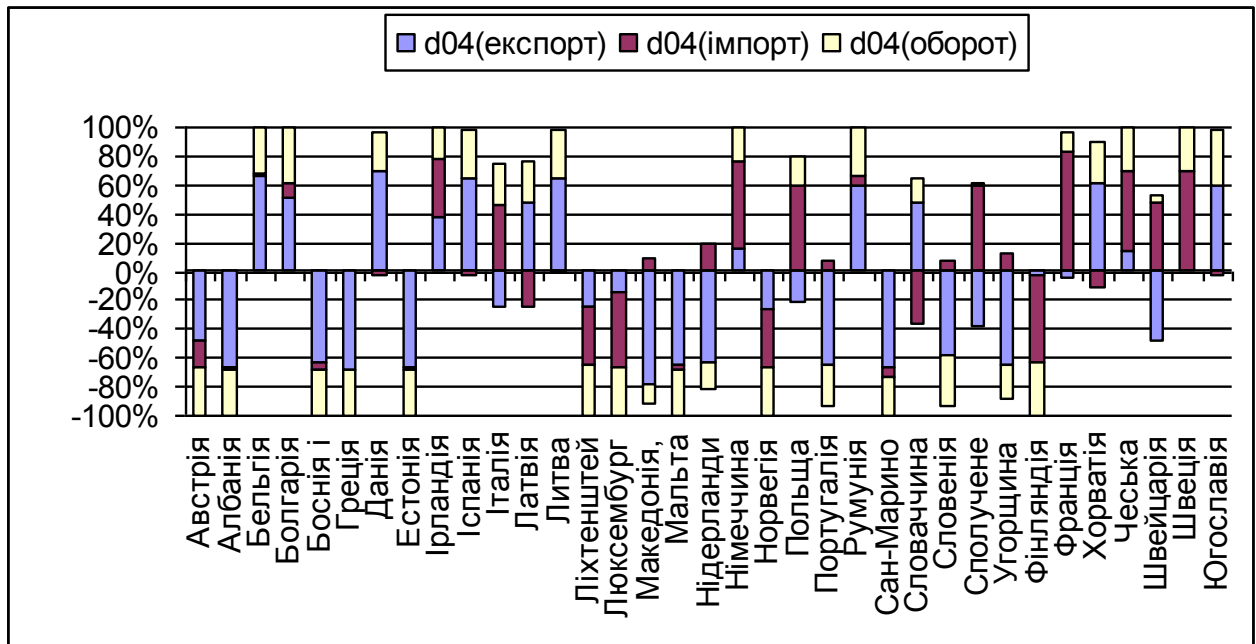
1	2	3	4	5
96.	Фінляндія	-0,01	-0,29	-0,18
97.	Франція	-0,01	0,15	0,02
98.	Хорватія	0,08	-0,01	0,04
99.	Чеська Республіка	0,05	0,20	0,12
100.	Чилі	0,07	0,00	0,04
101.	Швейцарія	-0,33	0,34	0,03
102.	Швеція	0,00	0,47	0,20
103.	Шрі-Ланка	0,00	-0,01	-0,01
104.	Югославія	0,13	-0,01	0,08
105.	Японія	-0,05	-0,04	-0,08
	Разом	0,00	0,00	0,00

Примітка. Розраховано автором за даними Держкомстату України.



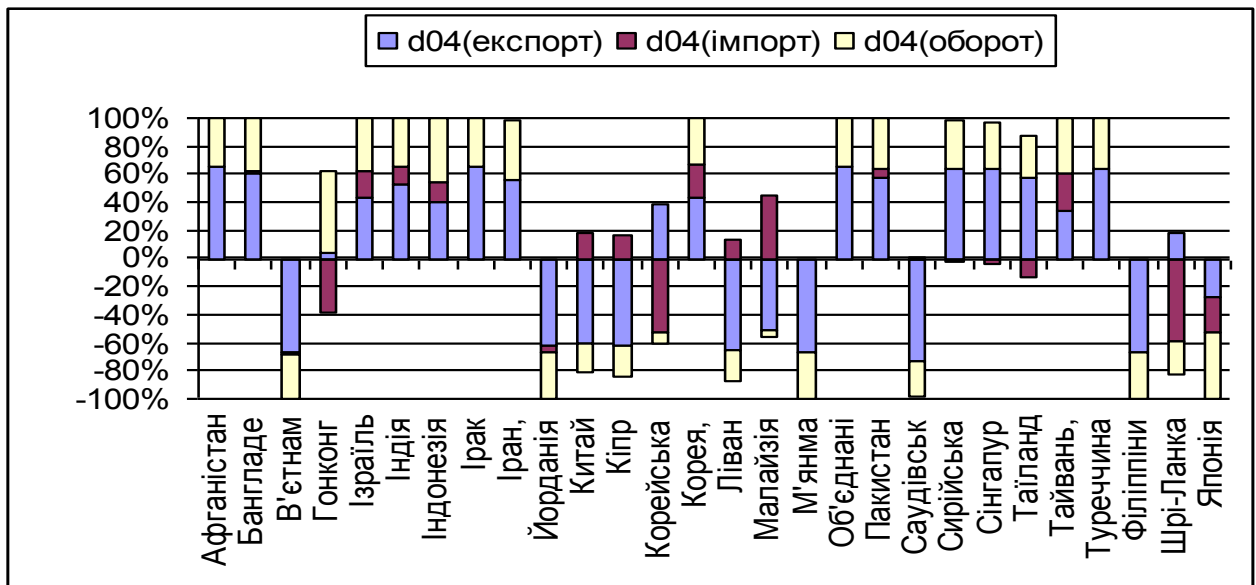
**Рис. Ж.18. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами СНД, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



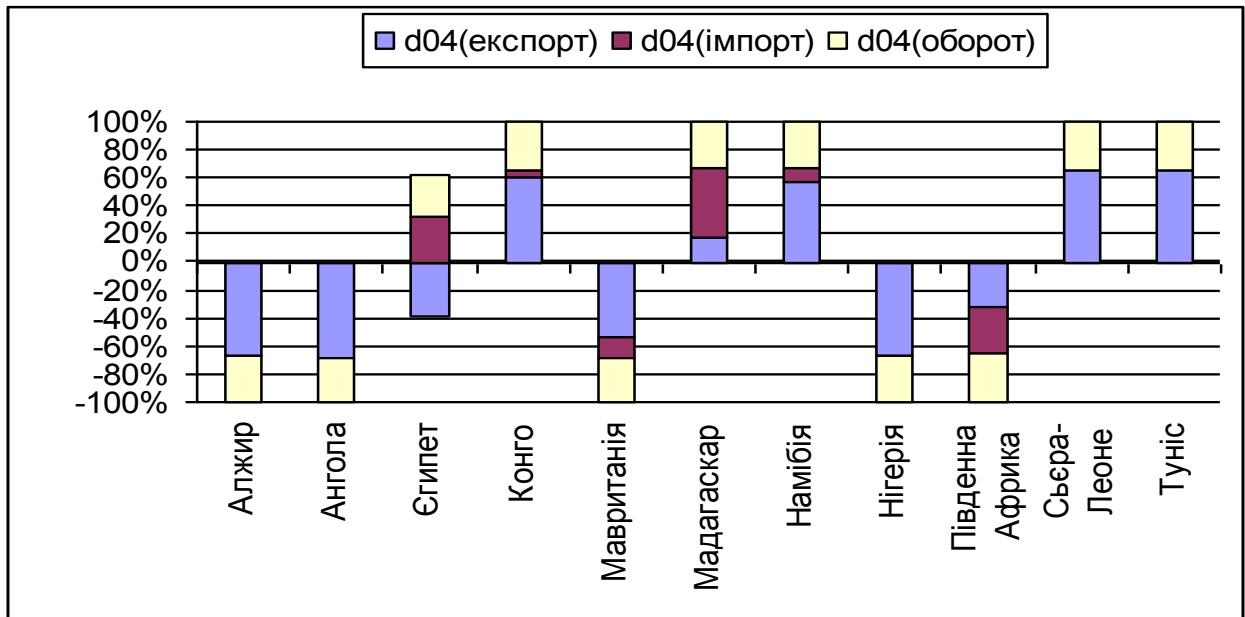
**Рис. Ж.19. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Європи, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



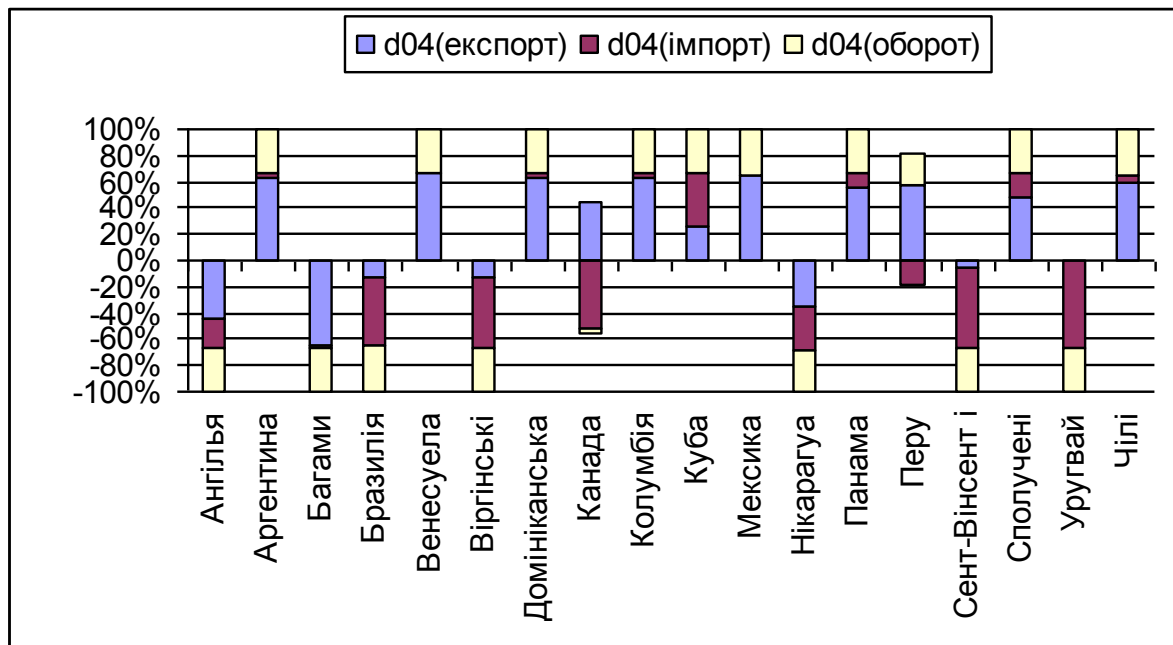
**Рис. Ж.20. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Азії, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



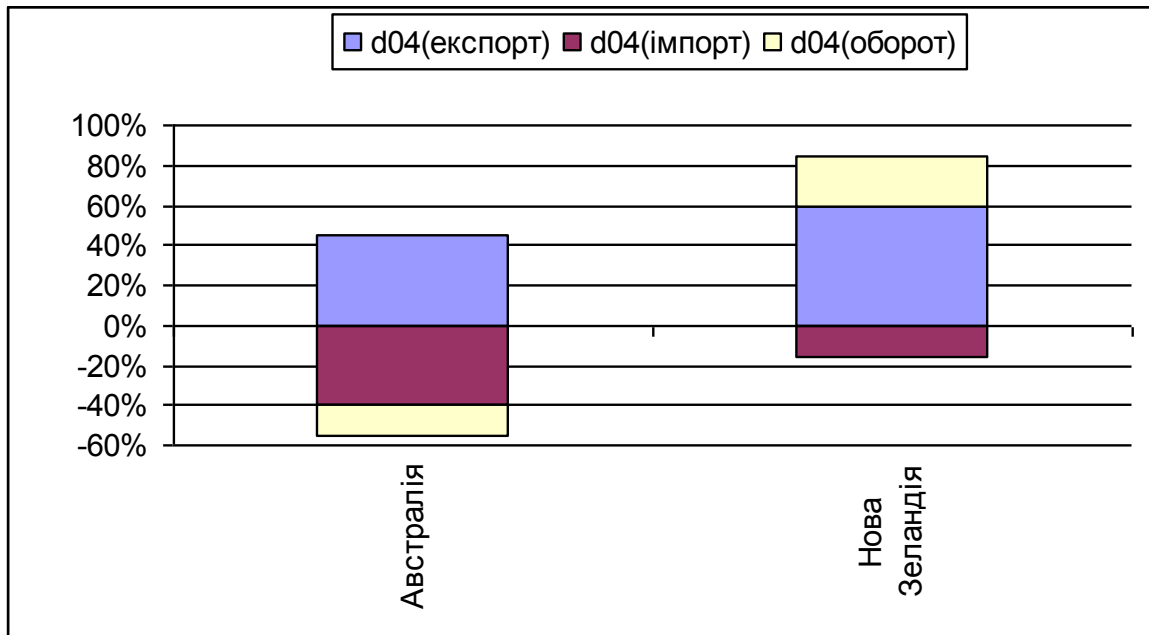
**Рис. Ж.21. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Африки, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.22. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Америки, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.23. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Австралії і Океанії, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.

*Таблиця Ж.4*

**Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України (зі змінною базою), 2004 р.**

№	Країна	$d_{04}^r(\text{експорт})$	$d_{04}^r(\text{імпорт})$	$d_{04}^r(\text{оборот})$
1	2	3	4	5
1.	Австралія	2,37	0,94	0,96
2.	Австрія	0,74	0,92	0,83
3.	Азербайджан	1,16	0,94	1,21
4.	Албанія	0,00	0,00	0,00
5.	Алжир	0,00	0,00	0,00
6.	Ангілья	0,00	0,00	0,00
7.	Ангола	0,55	0,00	0,58
8.	Аргентина	2,55	1,06	1,54
9.	Афганістан	0,00	0,00	0,00
10.	Багами	0,00	0,00	0,00
11.	Бангладеш	1,39	1,60	1,48
12.	Бельгія	1,54	1,00	1,21
13.	Білорусь	1,24	1,36	1,30
14.	Болгарія	1,17	1,18	1,23
15.	Боснія і Герцеговина	0,00	0,00	0,00



Продовж. табл. Ж.4

1	2	3	4	5
16.	Бразилія	0,81	0,64	0,69
17.	Венесуела	0,00	0,00	0,00
18.	В'єтнам	0,59	0,87	0,65
19.	Віргінські острови, Британські	0,84	0,29	0,58
20.	Вірменія	1,01	1,13	1,08
21.	Гонконг	1,00	0,73	1,05
22.	Греція	0,59	1,00	0,71
23.	Грузія	1,10	0,40	0,95
24.	Данія	1,53	0,99	1,12
25.	Домініканська Республіка	0,00	0,00	0,00
26.	Естонія	0,59	0,94	0,66
27.	Єгипет	0,97	2,04	1,05
28.	Ізраїль	1,17	1,26	1,23
29.	Індія	1,82	1,28	1,62
30.	Індонезія	1,05	1,06	1,09
31.	Ірак	0,00	0,00	0,00
32.	Іран, Ісламська Республіка	1,13	0,93	1,19
33.	Ірландія	1,36	1,07	1,06
34.	Іспанія	1,89	0,97	1,55
35.	Італія	0,98	1,09	1,03
36.	Йорданія	0,00	0,00	0,00
37.	Казахстан	1,55	0,69	1,03
38.	Канада	1,74	0,54	0,95
39.	Киргизстан	1,31	1,00	1,28
40.	Китай	0,63	1,23	0,84
41.	Кіпр	0,47	3,28	0,66
42.	Колумбія	0,00	0,00	0,00
43.	Конго	0,00	0,00	0,00
44.	Корейська Народно- Демократична Республіка	4,83	0,29	0,82
45.	Корея, Республіка	1,51	1,22	1,35
46.	Куба	0,00	0,00	0,00
47.	Латвія	1,08	0,79	1,08
48.	Литва	1,51	0,99	1,36
49.	Ліван	0,67	5,25	0,78
50.	Ліхтенштейн	0,10	0,68	0,54
51.	Люксембург	0,68	0,56	0,58
52.	Мавританія	0,63	0,22	0,62
53.	Мадагаскар	0,00	0,00	0,00

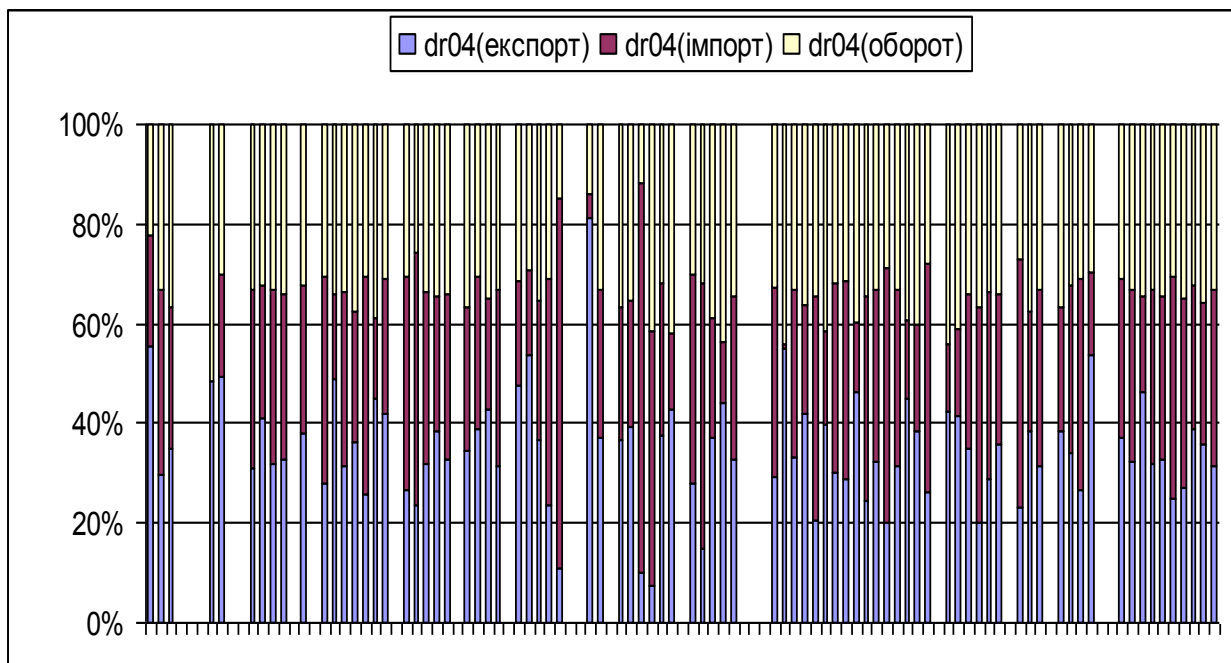
Продовж. табл. Ж.4

1	2	3	4	5
54.	Малайзія	0,45	1,58	0,95
55.	Македонія, колишня Югославська Республіка	0,90	1,34	0,97
56.	Мальта	0,53	0,34	0,56
57.	Мексика	3,28	0,91	3,24
58.	Молдова	1,04	1,03	1,09
59.	М'янма	0,00	0,00	0,00
60.	Намібія			
61.	Нігерія	0,00	0,00	0,00
62.	Нідерланди	0,84	1,09	0,94
63.	Нікарагуа	0,66	0,01	0,53
64.	Німеччина	1,02	1,04	1,02
65.	Нова Зеландія	1,44	0,75	1,26
66.	Норвегія	0,01	0,03	0,02
67.	Об'єднані Арабські Емірати	2,38	1,10	2,48
68.	Пакистан	1,38	1,75	1,48
69.	Панама	4,36	6,05	4,76
70.	Перу	1,57	0,47	1,34
71.	Південна Африка	0,39	0,66	0,55
72.	Польща	0,98	1,05	1,02
73.	Португалія	0,47	1,17	0,66
74.	Російська Федерація	1,05	1,19	1,11
75.	Румунія	12,59	4,52	10,98
76.	Сан-Марино	0,80	0,45	0,84
77.	Саудівська Аравія	0,78	1,39	0,84
78.	Сент-Вінсент і Гренадіни	0,00	0,00	0,00
79.	Сирійська Арабська Республіка	1,64	0,52	1,70
80.	Сінгапур	1,66	0,69	1,64
81.	Словаччина	1,05	0,94	1,02
82.	Словенія	0,47	1,02	0,86
83.	Сполучене Королівство	0,86	1,13	1,01
84.	Сполучені Штати Америци	1,61	1,33	1,52
85.	Сьєра-Леоне			
86.	Таджикистан	0,68	1,45	0,79
87.	Таїланд	1,22	0,75	1,19
88.	Тайвань, провінція Китаю	1,08	1,21	1,15
89.	Туреччина	1,59	1,03	1,50

Продовж. табл. Ж.4

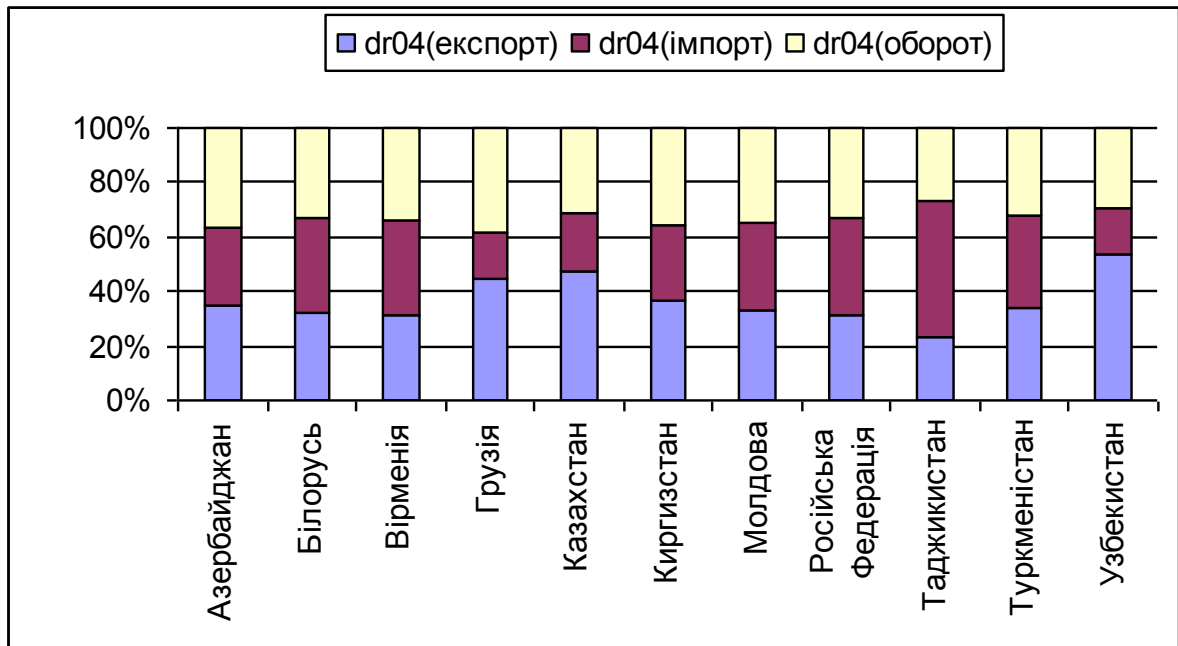
1	2	3	4	5
90.	Туркменістан	0,97	0,97	0,92
100.	Угорщина	0,73	1,17	0,85
101.	Узбекистан	1,18	0,37	0,66
102.	Уругвай	0,00	0,00	0,00
103.	Філіппіни	0,00	0,00	0,00
104.	Фінляндія	0,88	0,75	0,73
105.	Франція	0,99	1,07	1,02
106.	Хорватія	1,95	0,81	1,45
107.	Чеська Республіка	1,06	1,16	1,10
108.	Чилі	1,79	1,77	1,89
109.	Швейцарія	0,82	1,48	1,02
110.	Швеція	1,04	1,47	1,36
111.	Шрі-Ланка	1,09	0,82	0,91
112.	Югославія	1,20	0,96	1,21
113.	Японія	0,87	0,97	0,92
	Разом	111,22	94,18	102,59

Примітка. Розраховано автором за даними Держкомстату України.



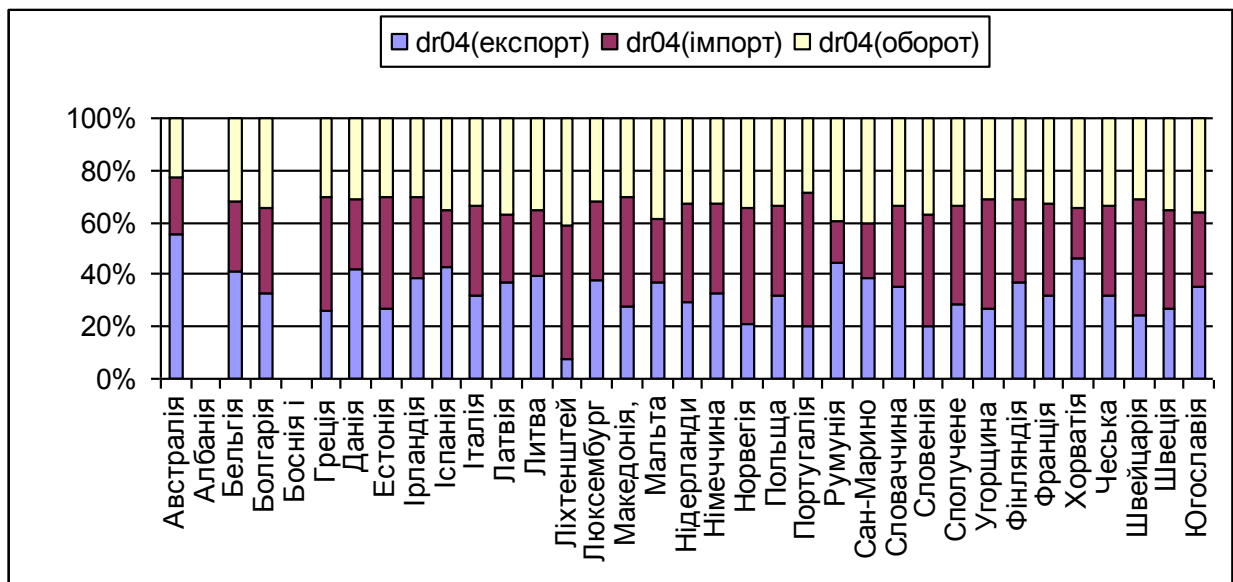
**Рис. Ж.24. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами світу, 2004р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



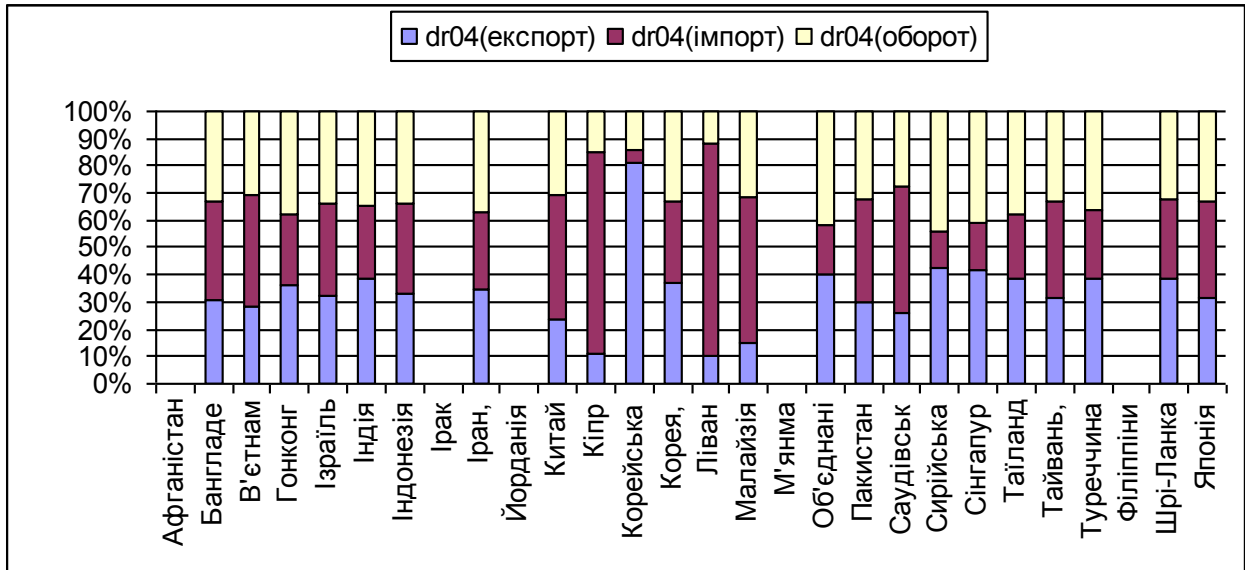
**Рис. Ж.25. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами СНД, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



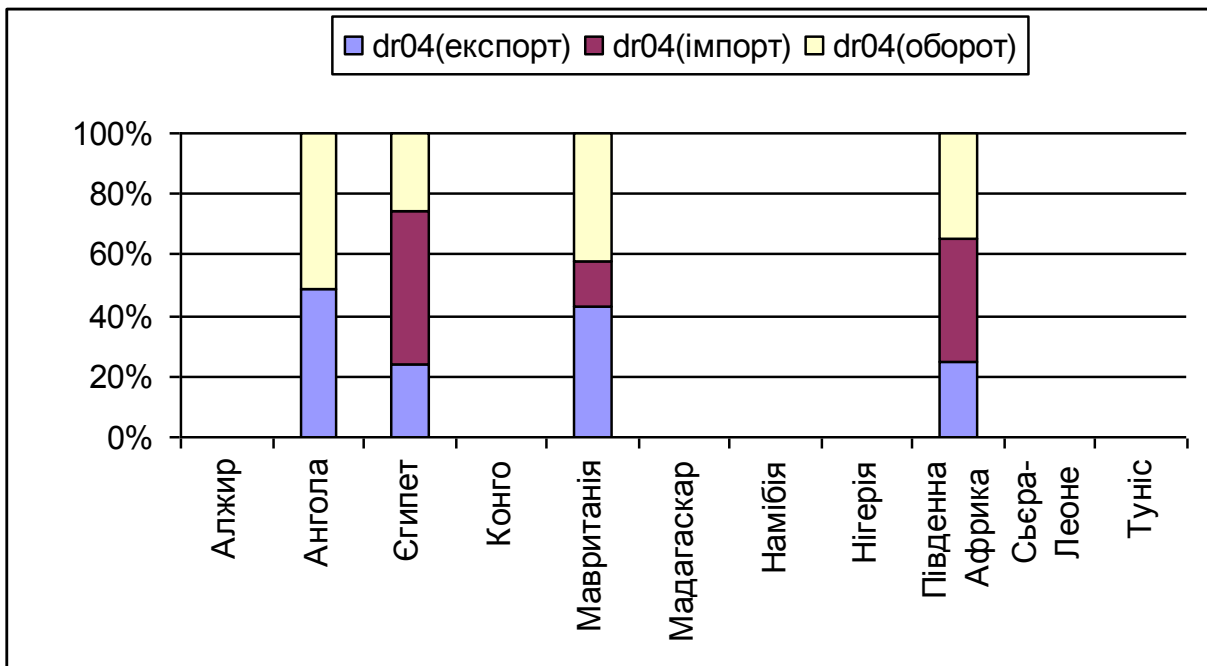
**Рис. Ж.26. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Європи, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



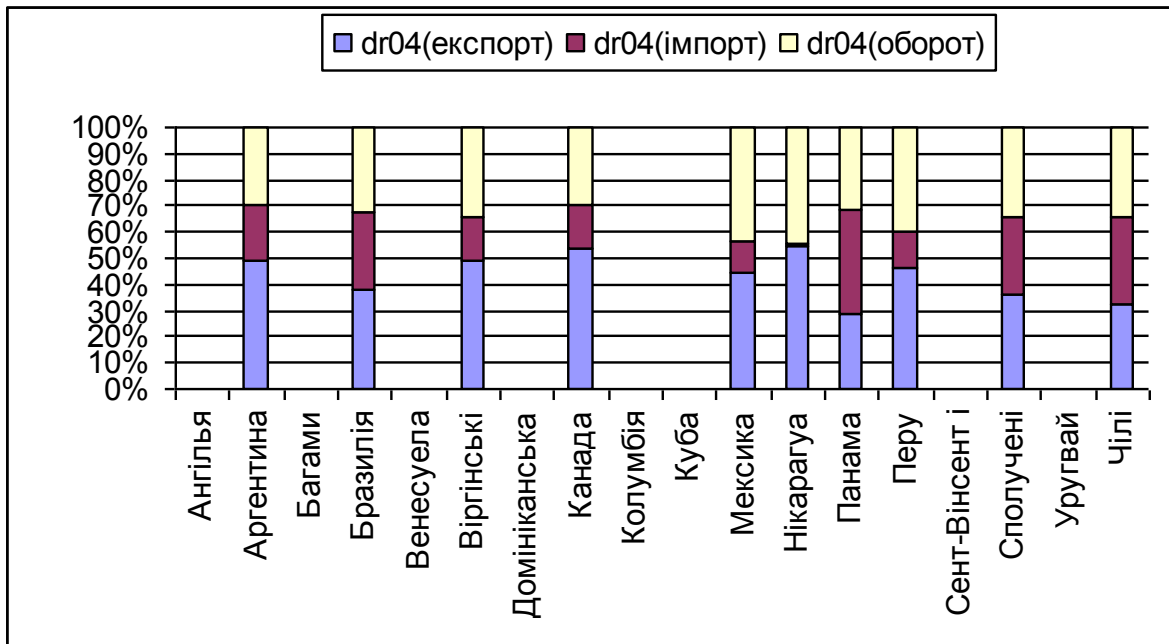
**Рис. Ж.27. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Азії, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



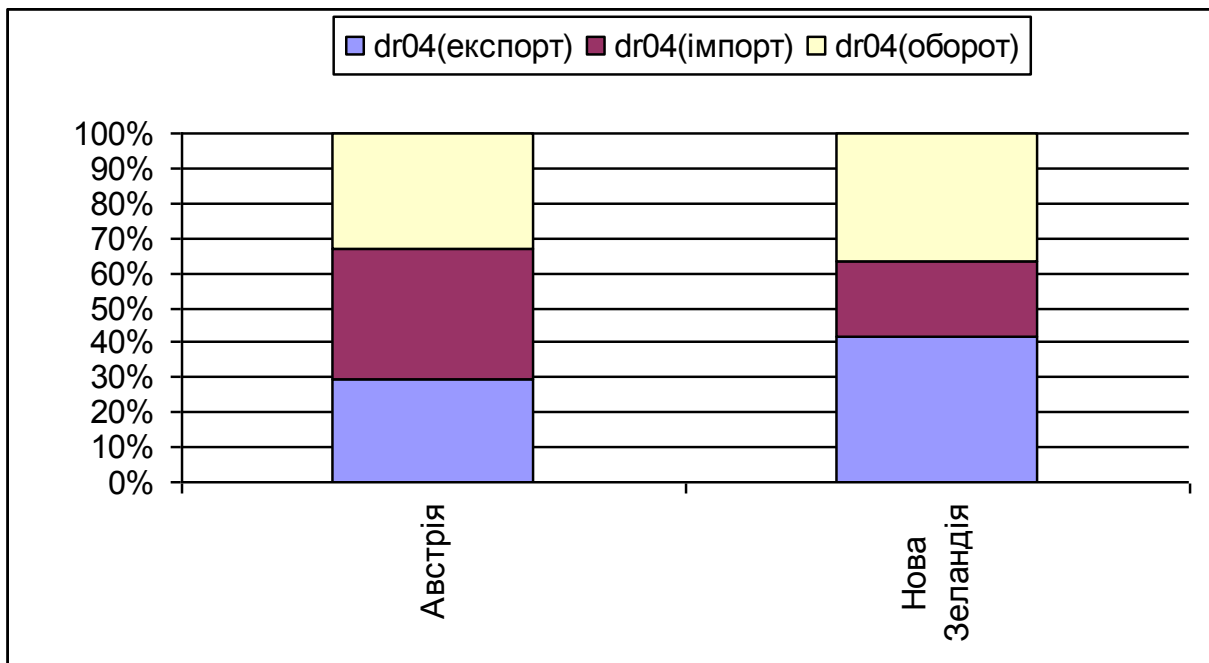
**Рис. Ж.28. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Африки, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



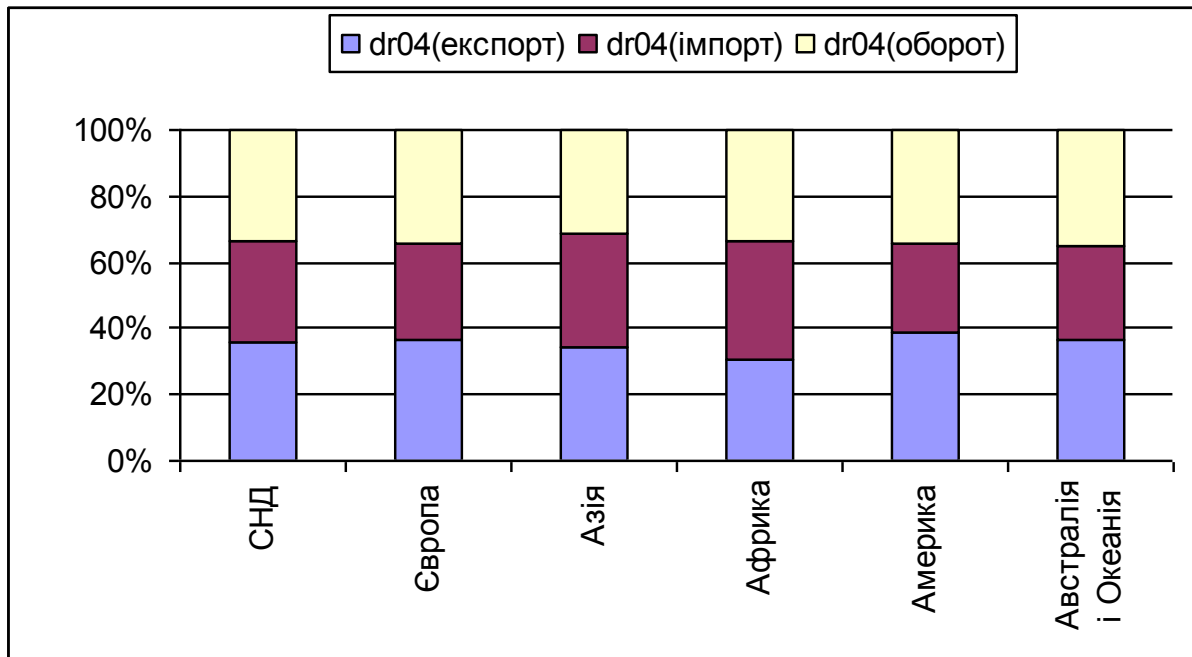
**Рис. Ж.29. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Америки, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



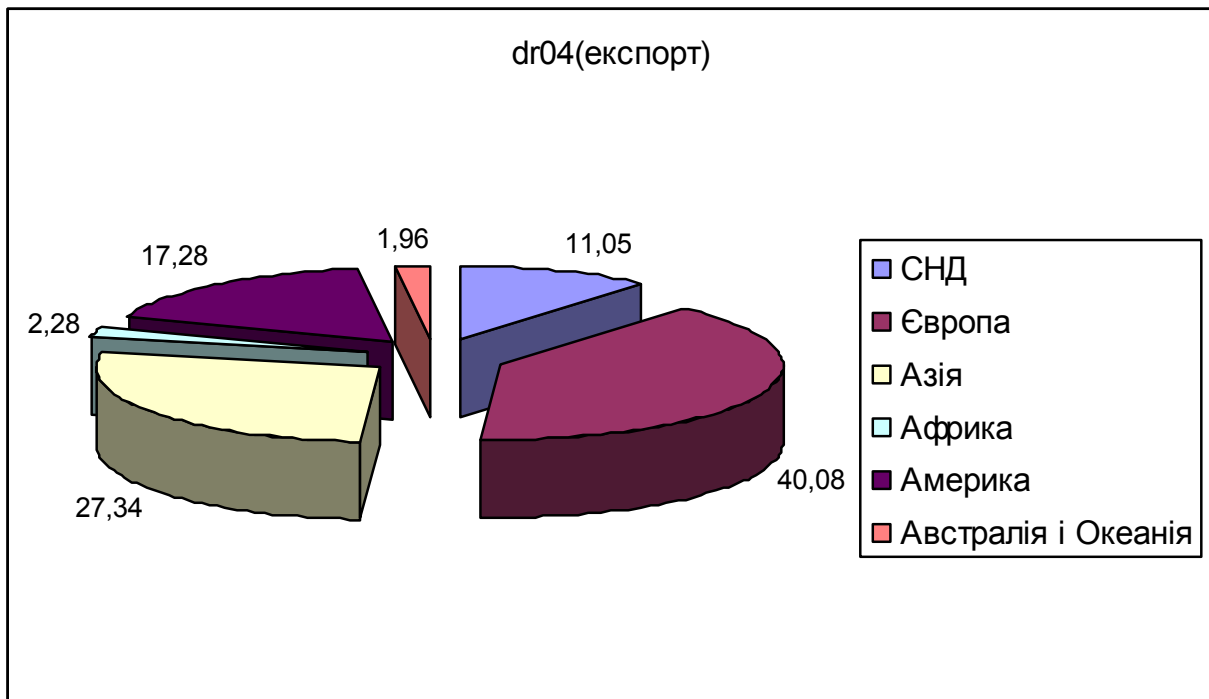
**Рис. Ж.30. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України країнами Австралії і Океанії, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



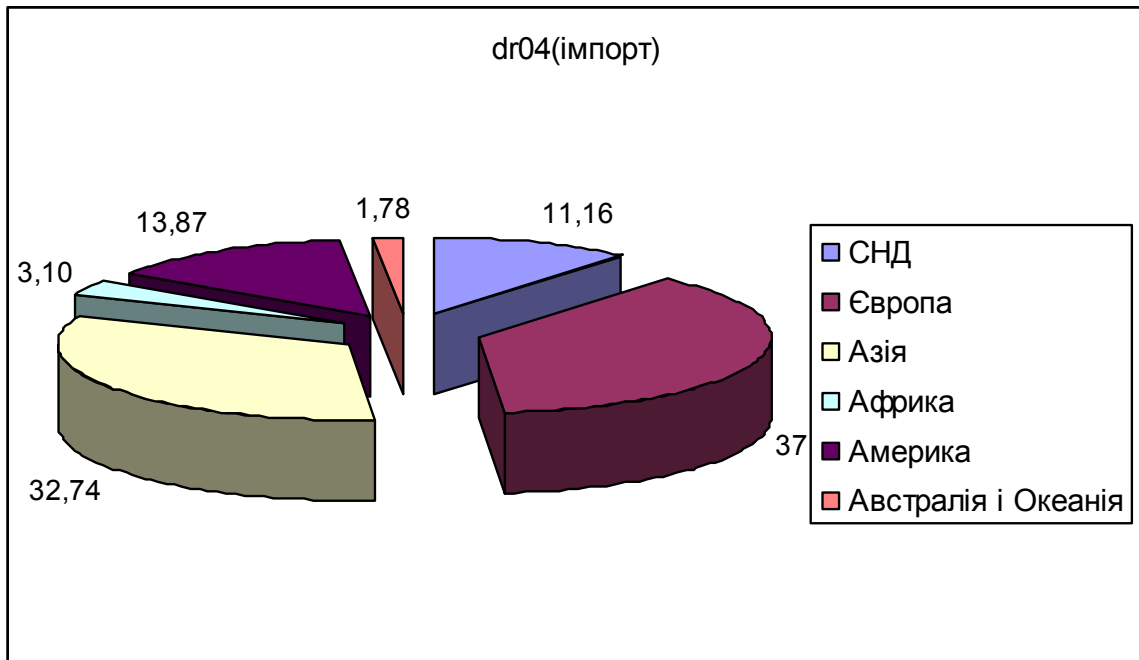
**Рис. Ж.31. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з регіонами світу, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



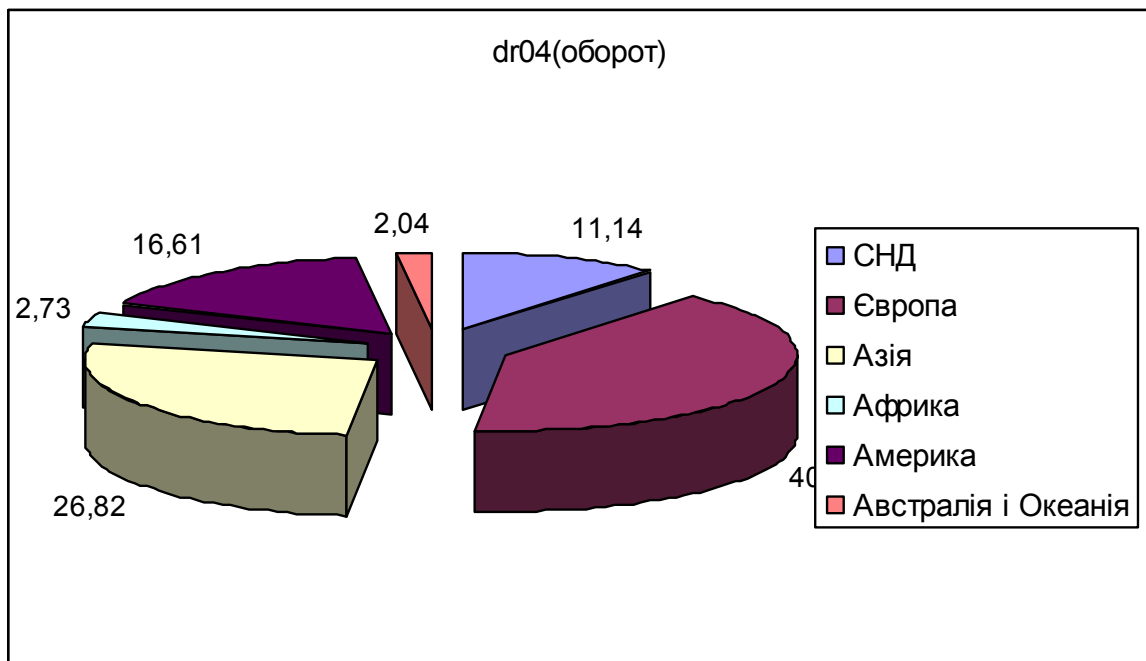
**Рис. Ж.32. Індивідуальні відносні структурні трансформації експорту України в регіони світу, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.33. Індивідуальні відносні структурні трансформації імпорту України з регіонів світу, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.34. Індивідуальні відносні структурні трансформації зовнішньоторговельного обороту України з регіонами світу, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України (зі змінною базою), 2005 р.**

№	Країна	d <sub>05(експорт)</sub>	d <sub>05(імпорт)</sub>	d <sub>05(оборот)</sub>
1	2	3	4	5
1.	Австралія	0,01	0,04	0,03
2.	Австрія	0,16	0,08	0,14
3.	Азербайджан	0,19	0,05	0,09
4.	Ангола	0,01	0,00	0,00
5.	Аргентина	-0,02	0,05	0,01
6.	Афганістан	-0,03	0,00	-0,02
7.	Бангладеш	-0,01	0,00	-0,01
8.	Бельгія	-0,30	-0,04	-0,16
9.	Білорусь	0,94	0,76	0,85
10.	Болгарія	0,04	0,02	-0,02
11.	Бразилія	-0,28	-0,05	-0,15
12.	Венесуела	-0,03	0,00	-0,02
13.	В'єтнам	-0,13	0,03	-0,07
14.	Віргінські острови, Британські	0,70	-0,03	0,31
15.	Вірменія	0,07	0,01	0,03
16.	Гонконг	-0,36	0,01	-0,18
17.	Греція	0,04	0,00	0,01
18.	Грузія	0,13	0,05	0,07
19.	Данія	-0,05	-0,11	-0,07
20.	Домініканська Республіка	-0,08	0,00	-0,04
21.	Естонія	-0,52	0,03	-0,26
22.	Ефіопія	0,12	0,00	0,06
23.	Єгипет	1,27	0,03	0,58
24.	Ізраїль	-0,05	-0,12	-0,11
25.	Індія	0,69	0,11	0,36
26.	Індонезія	-0,26	0,10	-0,10
27.	Ірак	-0,29	0,00	-0,15
28.	Іран, Ісламська Республіка	0,35	0,02	0,12
29.	Ірландія	0,00	0,01	0,01
30.	Іспанія	0,06	0,06	0,01
31.	Італія	0,53	0,08	0,19
32.	Йорданія	0,56	0,03	0,28
33.	Казахстан	0,02	-0,83	-0,45
34.	Камбоджа	0,00	0,00	0,00
35.	Канада	0,01	0,08	0,04
36.	Киргизстан	0,03	0,00	0,01
37.	Китай	-0,53	2,51	1,06

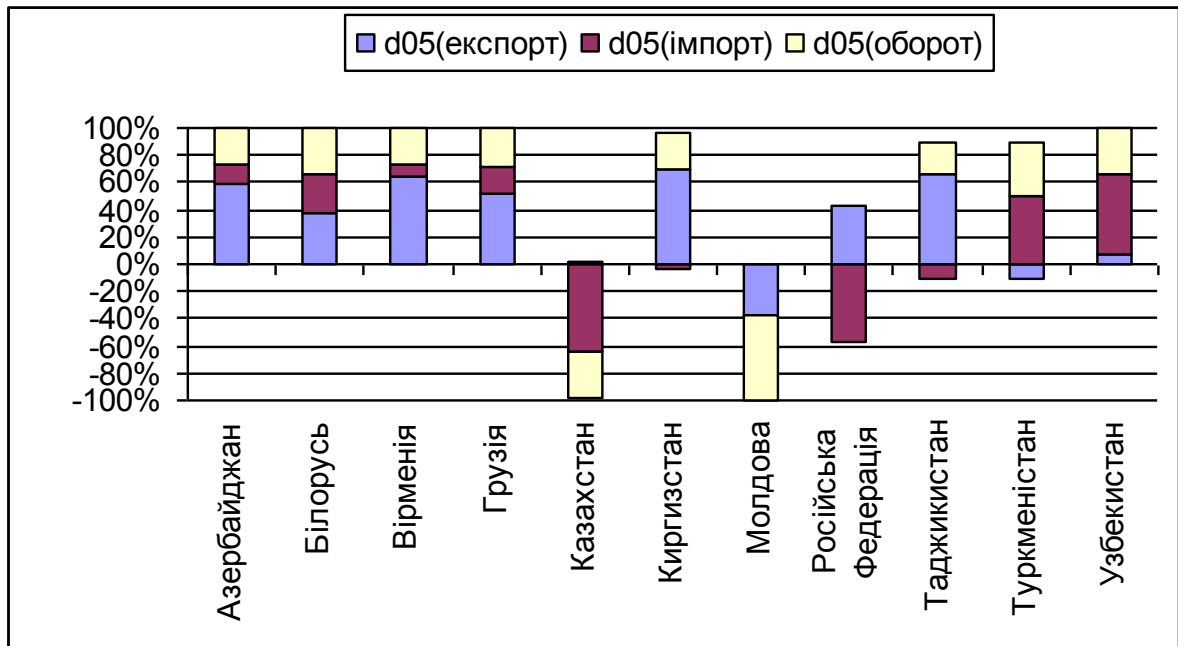
Продовж. табл.Ж.5

1	2	3	4	5
38.	Кіпр	0,12	-0,21	-0,07
39.	Колумбія	-0,09	0,01	-0,04
40.	Конго	-0,01	0,00	0,00
41.	Корейська Народно-Демократична Республіка	-0,01	0,00	-0,01
42.	Корея, Республіка	-0,55	0,69	0,10
43.	Куба	0,04	-0,03	0,00
44.	Кувейт	0,05	0,00	0,03
45.	Латвія	-0,27	0,00	-0,17
46.	Литва	-0,89	0,02	-0,45
47.	Ліван	0,07	-0,02	0,01
48.	Ліхтенштейн	0,00	-0,04	-0,02
49.	Люксембург	0,06	0,02	0,04
50.	Мавританія	-0,03	0,00	-0,01
51.	Мадагаскар	0,00	0,00	0,00
52.	Македонія, колишня Югославська Республіка	-0,05	0,00	-0,03
53.	Малайзія	-0,01	0,18	0,10
54.	Мальта	-0,01	0,00	-0,01
55.	Марокко	0,40	0,01	0,20
56.	Мексика	-0,25	0,01	-0,14
57.	Молдова	-0,07	0,00	-0,11
58.	М'янма	0,05	0,00	0,03
59.	Намібія	-0,02	0,00	-0,01
60.	Нідерланди	-0,13	0,07	-0,04
61.	Нікарагуа	-0,02	0,00	-0,01
62.	Німеччина	-2,22	-0,05	-0,95
63.	Нова Зеландія	0,00	0,00	0,00
64.	Норвегія	0,07	0,11	0,10
65.	Об'єднана Республіка Танзанія	0,05	0,01	0,03
66.	Об'єднані Арабські Емірати	-0,33	0,01	-0,21
67.	Пакистан	0,31	0,00	0,13
68.	Панама	-0,11	-0,01	-0,07
69.	Перу	0,01	0,00	0,00
70.	Південна Африка	0,05	0,07	0,06
71.	Польща	-0,09	0,56	0,26
72.	Португалія	-0,03	0,00	-0,01
73.	Російська Федерація	3,82	-5,22	-0,04
74.	Румунія	-0,88	0,30	-0,35
75.	Сан-Марино	-0,04	0,00	-0,02
76.	Саудівська Аравія	0,40	0,00	0,16

Продовж. табл. Ж.5

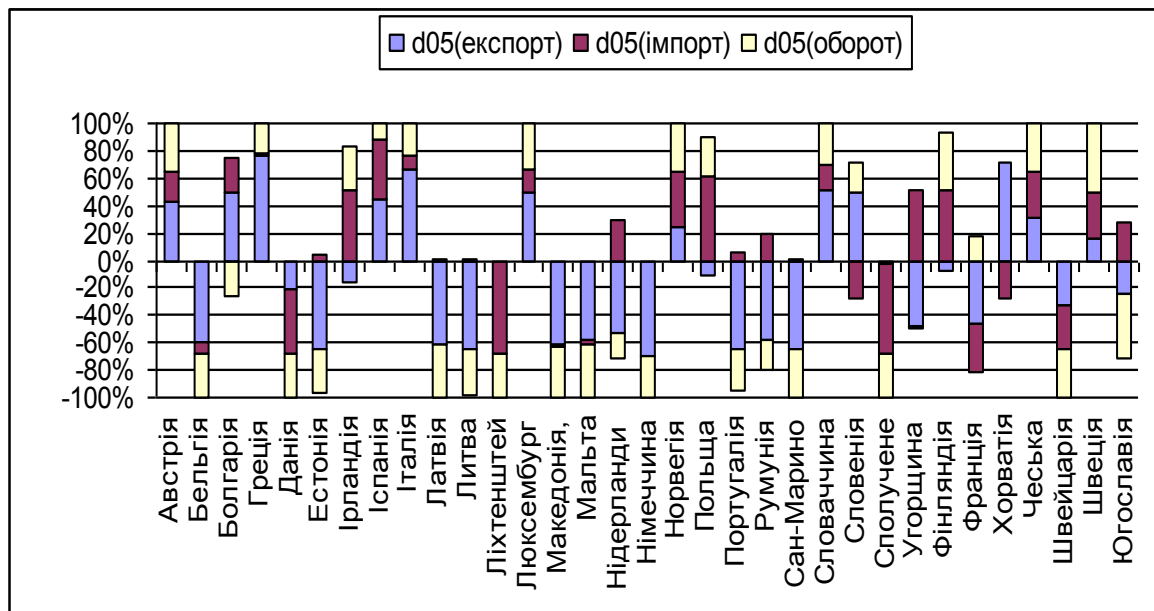
1	2	3	4	5
77.	Сент-Вінсент і Гренадіни	0,01	0,00	0,01
78.	Сирійська Арабська Республіка	0,11	0,05	0,00
79.	Сінгапур	0,57	0,01	0,24
80.	Словаччина	0,26	0,10	0,15
81.	Словенія	0,05	-0,03	0,02
82.	Сполучене Королівство	-0,03	-1,15	-0,56
83.	Сполучені Штати Америки	-1,98	-0,67	-1,39
84.	Сьєрра-Леоне	0,01	0,00	0,00
85.	Таджикистан	0,05	-0,01	0,02
86.	Таїланд	-0,36	0,06	-0,17
87.	Тайвань, провінція Китаю	-0,28	0,04	-0,13
88.	Туніс	-0,46	-0,01	-0,24
89.	Туреччина	0,15	0,42	0,10
90.	Туркменістан	-0,16	0,69	0,53
91.	Угорщина	-0,51	0,55	-0,01
92.	Узбекистан	0,04	0,34	0,19
93.	Уругвай	0,00	0,01	0,00
94.	Філіппіни	0,41	0,02	0,20
95.	Фінляндія	-0,01	0,09	0,07
96.	Франція	-0,05	-0,04	0,02
97.	Хорватія	0,02	-0,01	0,00
98.	Чеська Республіка	0,18	0,20	0,21
99.	Чилі	-0,04	0,02	-0,01
100.	Швейцарія	-0,33	-0,34	-0,35
101.	Швеція	0,04	0,07	0,11
102.	Шрі-Ланка	0,03	0,00	0,02
103.	Югославія	-0,01	0,01	-0,02
104.	Японія	-0,08	0,06	0,04
	Разом	0,00	0,00	0,00

Примітка. Розраховано автором за даними Держкомстату України.



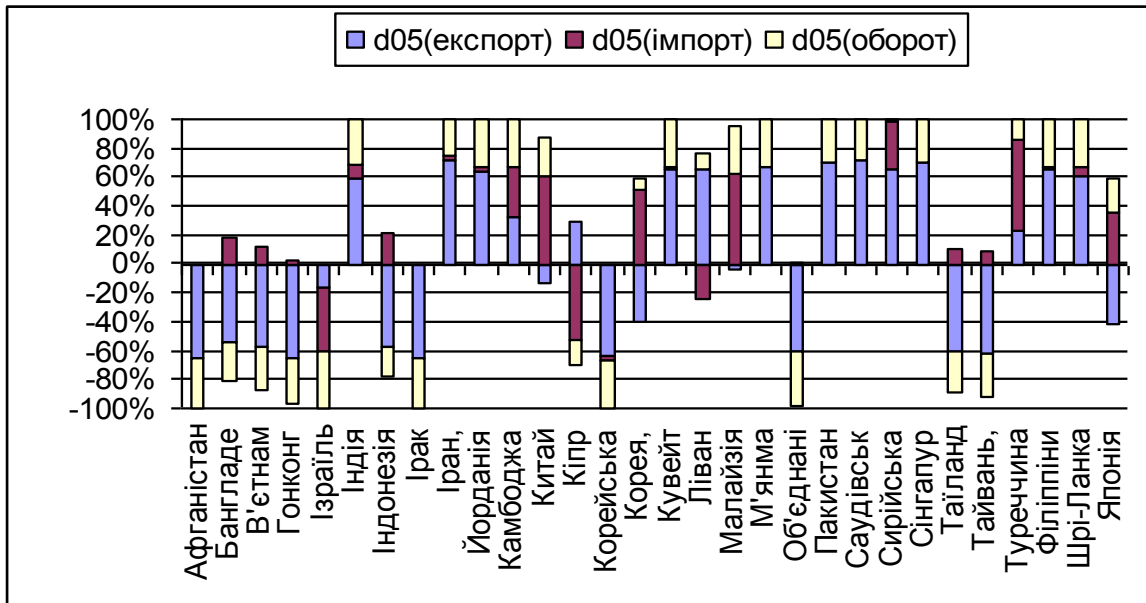
**Рис. Ж.35. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами СНД, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



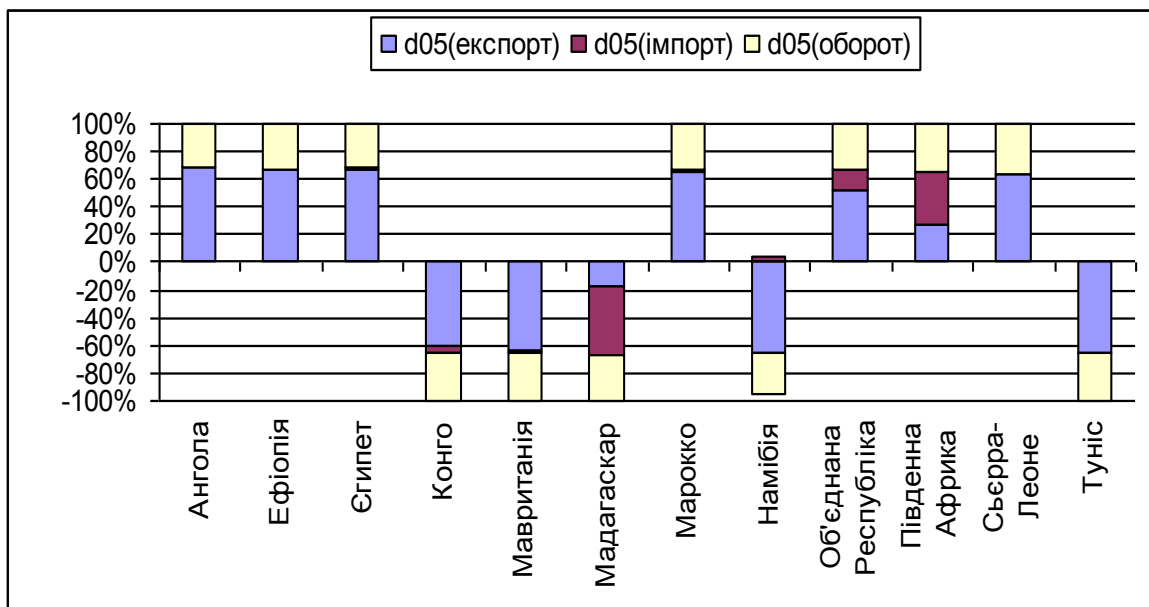
**Рис. Ж.36. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Європи, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



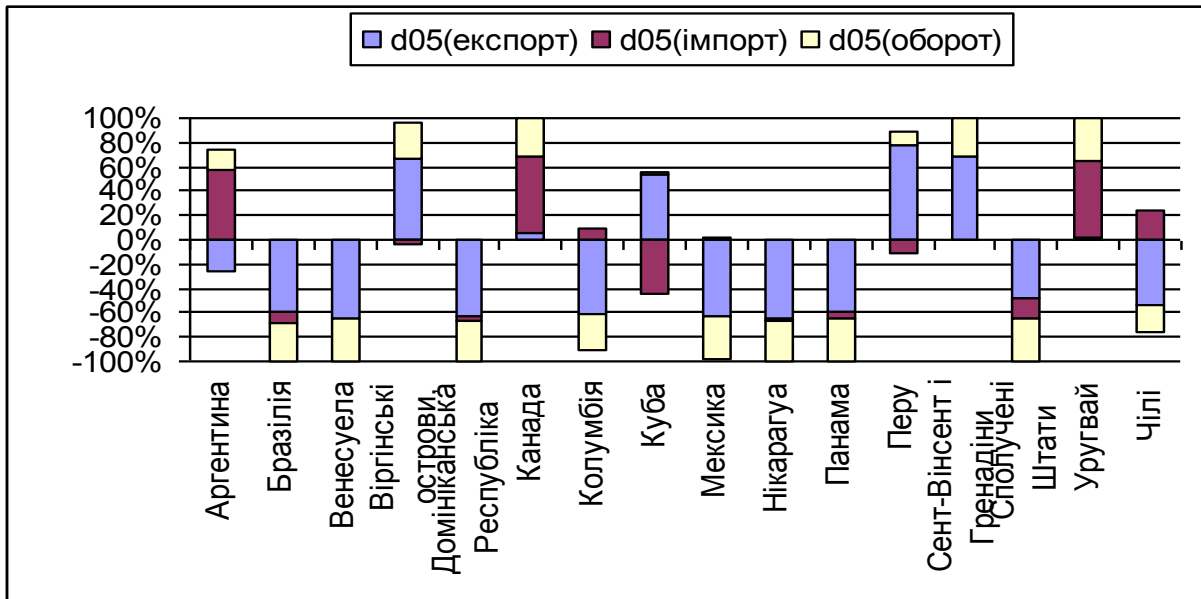
**Рис. Ж.37. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Азії, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



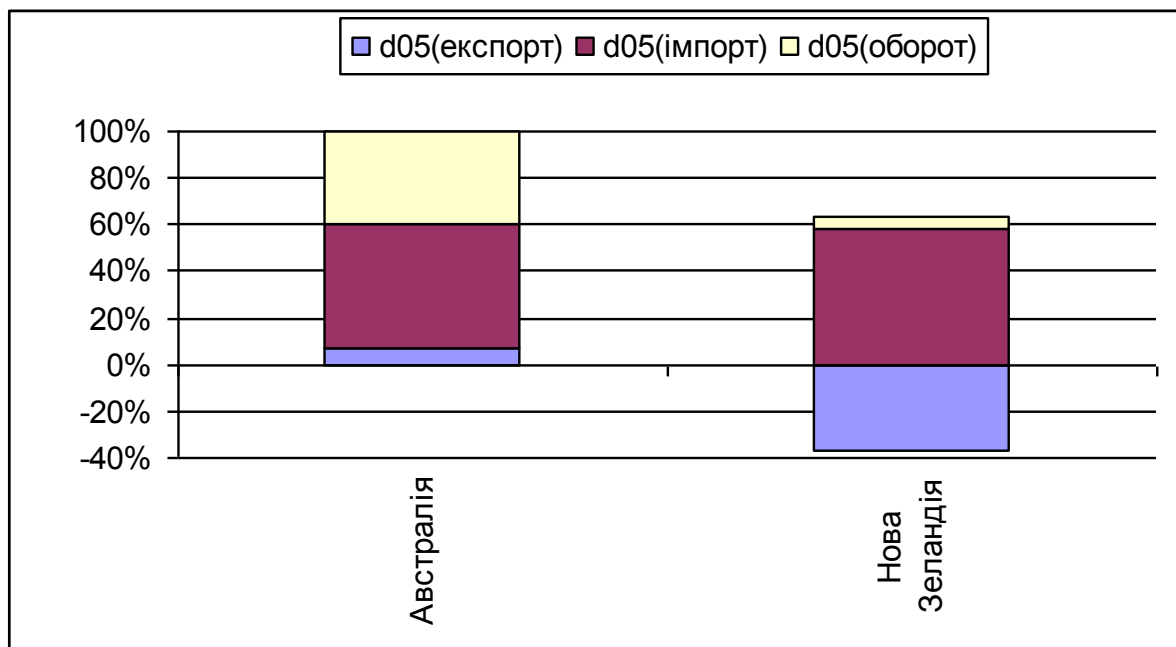
**Рис. Ж.38. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Африки, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.39. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Америки, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.40. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Австралії і Океанії, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.

**Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України (зі змінною базою), 2005 р.**

№	Країна	$d_{05}^r(\text{експорт})$	$d_{05}^r(\text{імпорт})$	$d_{05}^r(\text{оборот})$
1	2	3	4	5
1.	Австралія	1,22	1,22	1,30
2.	Австрія	1,20	1,07	1,14
3.	Азербайджан	1,27	2,47	1,23
4.	Ангола	2,15	0,00	1,98
5.	Аргентина	0,68	1,80	1,21
6.	Афганістан	0,00	0,00	0,00
7.	Бангладеш	0,82	3,47	0,82
8.	Бельгія	0,67	0,96	0,82
9.	Білорусь	1,52	1,40	1,46
10.	Болгарія	1,03	1,07	0,98
11.	Бразилія	0,55	0,95	0,81
12.	Венесуела	0,41	0,88	0,38
13.	В'єтнам	0,77	1,30	0,80
14.	Віргінські острови, Британські	7,72	0,06	5,47
15.	Вірменія	1,30	1,31	1,22
16.	Гонконг	0,04	1,91	0,11
17.	Греція	1,10	1,00	1,04
18.	Грузія	1,27	1,79	1,26
19.	Данія	0,87	0,82	0,85
20.	Домініканська Республіка	0,00	0,00	0,00
21.	Естонія	0,42	1,13	0,56
22.	Ефіопія	0,00	0,00	0,00
23.	Єгипет	2,06	1,47	1,88
24.	Ізраїль	0,95	0,60	0,83
25.	Індія	1,44	1,14	1,30
26.	Індонезія	0,72	1,39	0,83
27.	Ірак	0,00	0,00	0,00
28.	Іран, Ісламська Республіка	1,25	1,57	1,16
29.	Ірландія	0,83	1,11	1,12
30.	Іспанія	1,03	1,10	1,01
31.	Італія	1,10	1,03	1,05
32.	Йорданія	0,00	0,00	0,00
33.	Казахстан	1,01	0,39	0,73
34.	Камбоджа	0,00	0,00	0,00
35.	Канада	1,03	1,51	1,20
36.	Киргизстан	1,45	0,92	1,27
37.	Китай	0,81	1,98	1,40

Продовж. табл. Ж.6

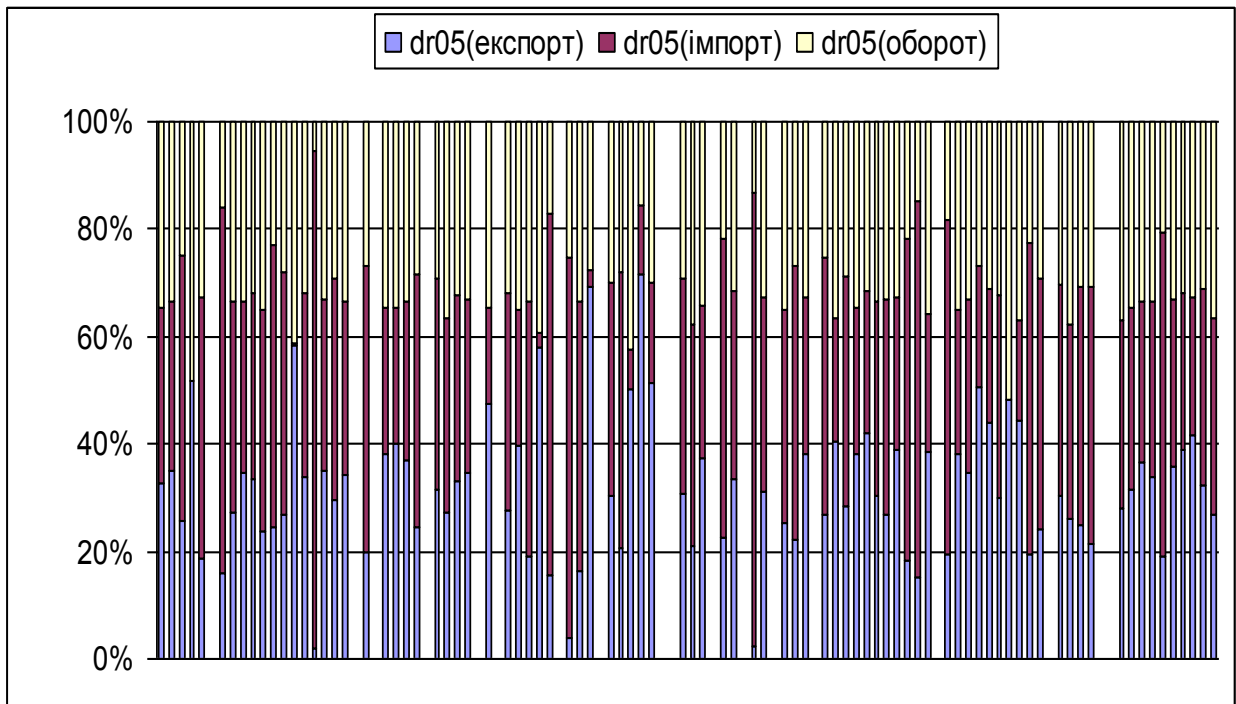
1	2	3	4	5
38.	Кіпр	1,22	0,06	0,83
39.	Колумбія	0,53	2,24	0,58
40.	Конго	0,00	0,00	0,00
41.	Корейська Народно-Демократична Республіка	0,05	0,92	0,33
42.	Корея, Республіка	0,53	1,62	1,09
43.	Куба	2,68	0,11	1,07
44.	Кувейт	0,00	0,00	0,00
45.	Латвія	0,78	1,01	0,76
46.	Литва	0,42	1,04	0,57
47.	Ліван	1,27	0,19	1,08
48.	Ліхтенштейн	0,31	0,06	0,07
49.	Люксембург	4,20	1,54	2,44
50.	Мавританія	0,00	0,00	0,00
51.	Мадагаскар	0,00	0,00	0,00
52.	Македонія, колишня Югославська Республіка	0,67	0,87	0,64
53.	Малайзія	0,86	1,68	1,54
54.	Мальта	0,77	0,59	0,71
55.	Марокко	0,00	0,00	0,00
56.	Мексика	0,59	1,42	0,57
57.	Молдова	0,97	1,01	0,91
58.	М'янма	0,00	0,00	0,00
59.	Намібія	0,04	1,45	0,23
60.	Нідерланди	0,92	1,06	0,97
61.	Нікарагуа	0,00	0,00	0,00
62.	Німеччина	0,64	1,00	0,88
63.	Нова Зеландія	0,85	1,97	1,04
64.	Норвегія	1,91	1,46	1,63
65.	Об'єднана Республіка Танзанія	0,00	0,00	0,00
66.	Об'єднані Арабські Емірати	0,76	1,36	0,72
67.	Пакистан	1,57	0,90	1,42
68.	Панама	0,30	0,45	0,30
69.	Перу	1,14	0,81	1,04
70.	Південна Африка	3,13	1,98	2,34
71.	Польща	0,97	1,17	1,08
72.	Португалія	0,69	1,03	0,85
73.	Російська Федерація	1,20	0,87	1,00
74.	Румунія	0,63	2,03	0,75
75.	Сан-Марино	0,27	1,25	0,27
76.	Саудівська Аравія	1,51	1,00	1,39



Продовж. табл. Ж.6

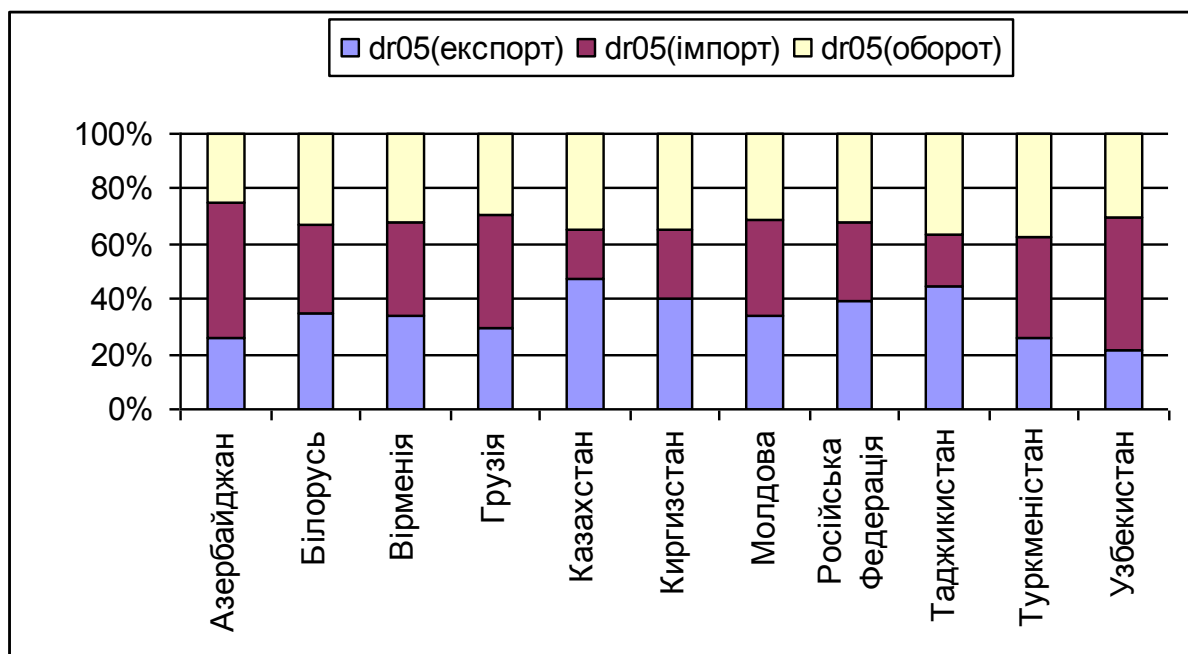
1	2	3	4	5
77.	Сент-Вінсент і Гренадіни	0,00	0,00	0,00
78.	Сирійська Арабська Республіка	1,05	3,39	1,00
79.	Сінгапур	1,61	1,13	1,47
80.	Словаччина	1,20	1,13	1,15
81.	Словенія	2,07	0,92	1,11
82.	Сполучене Королівство	0,97	0,55	0,69
83.	Сполучені Штати Америки	0,60	0,75	0,64
84.	Сьєра-Леоне	2,47	0,00	2,65
85.	Таджикистан	1,54	0,65	1,29
86.	Таїланд	0,55	1,62	0,64
87.	Тайвань, провінція Китаю	0,60	1,17	0,72
88.	Туніс	0,00	0,00	0,00
89.	Туреччина	1,02	1,33	1,03
90.	Туркменістан	0,78	1,10	1,14
91.	Угорщина	0,81	1,44	0,99
92.	Узбекистан	1,10	2,45	1,58
93.	Уругвай	0,00	0,00	0,00
94.	Філіппіни	0,00	0,00	0,00
95.	Фінляндія	0,87	1,10	1,15
96.	Франція	0,92	0,98	1,01
97.	Хорватія	1,10	0,89	1,00
98.	Чеська Республіка	1,19	1,14	1,17
99.	Чилі	0,77	2,43	0,83
100.	Швейцарія	0,79	0,68	0,73
101.	Швеція	1,41	1,05	1,15
102.	Шрі-Ланка	1,71	1,06	1,34
103.	Югославія	0,98	1,10	0,95
104.	Японія	0,77	1,04	1,05
	Разом	97,97	102,03	92,80

Примітка. Розраховано автором за даними Держкомстату України.



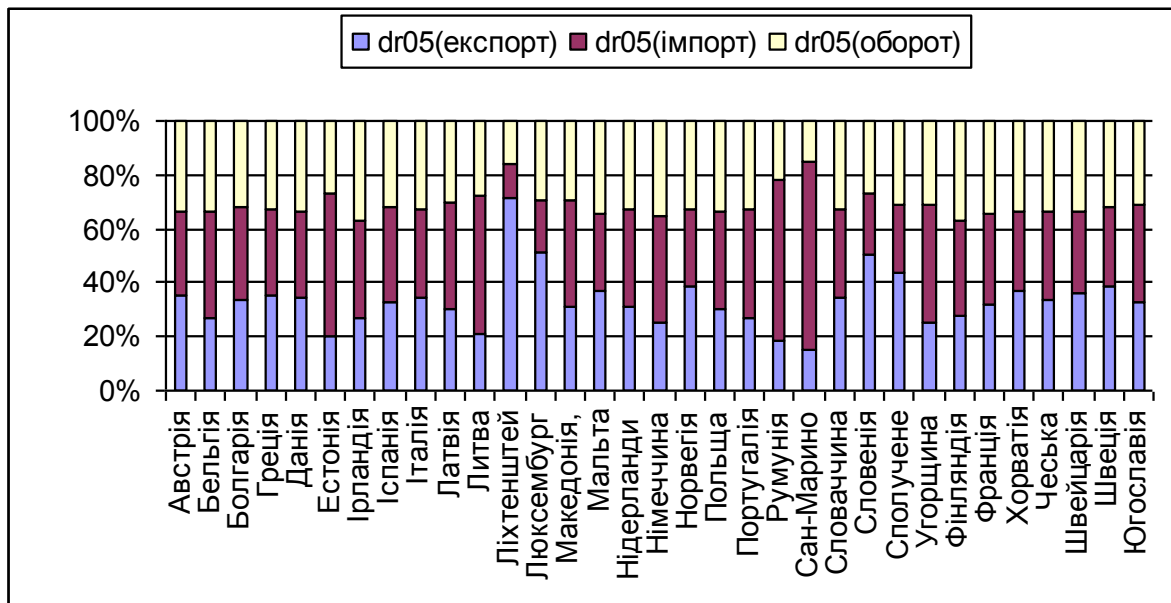
**Рис. Ж.41. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



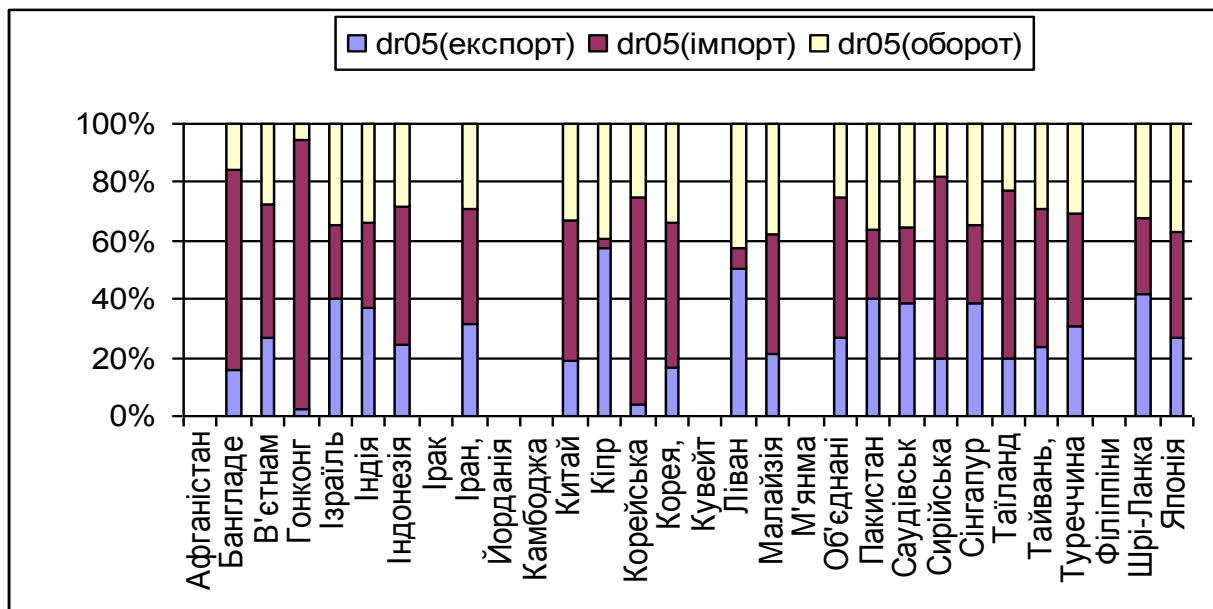
**Рис. Ж.42. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами СНД, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



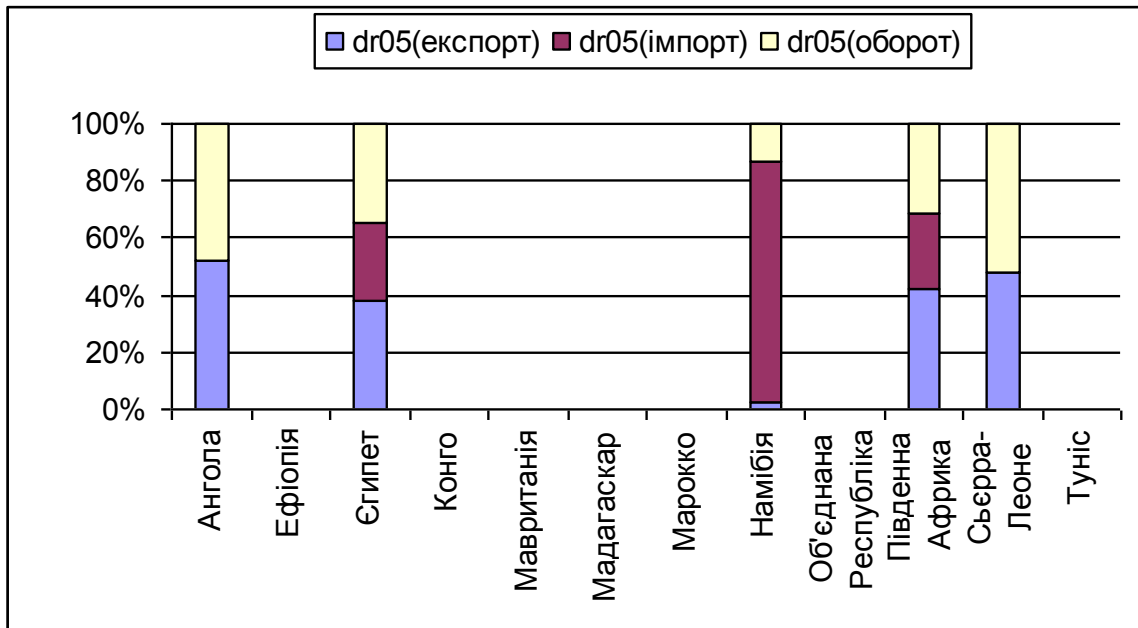
**Рис. Ж.43. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Європи, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



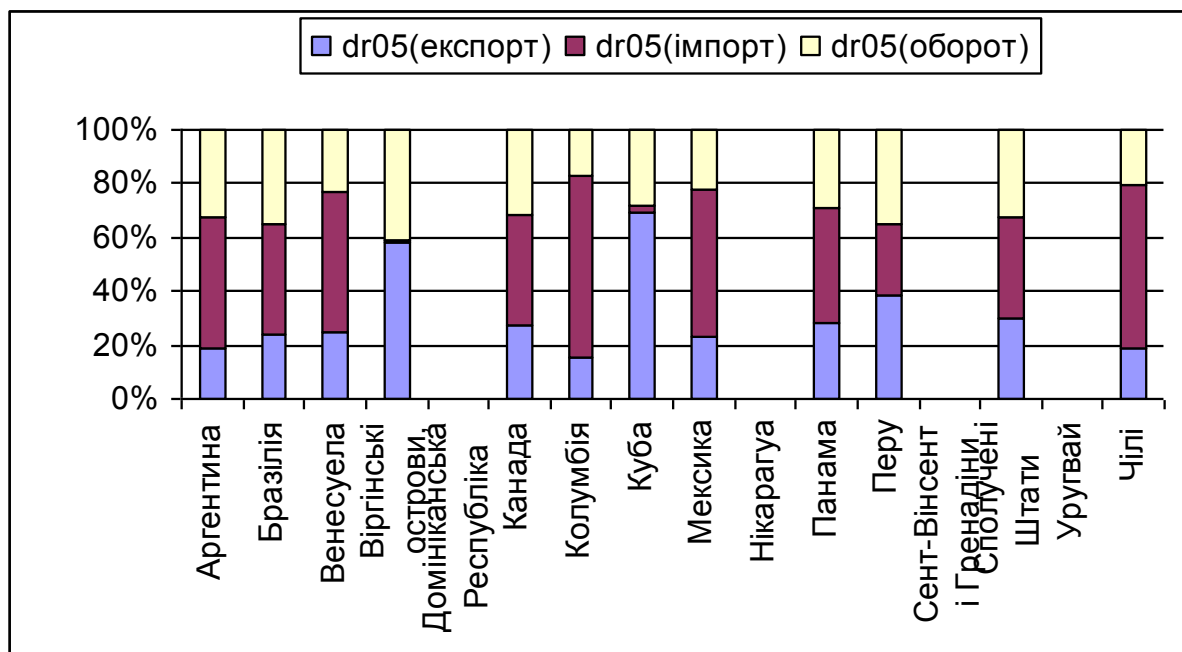
**Рис. Ж.44. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Азії, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



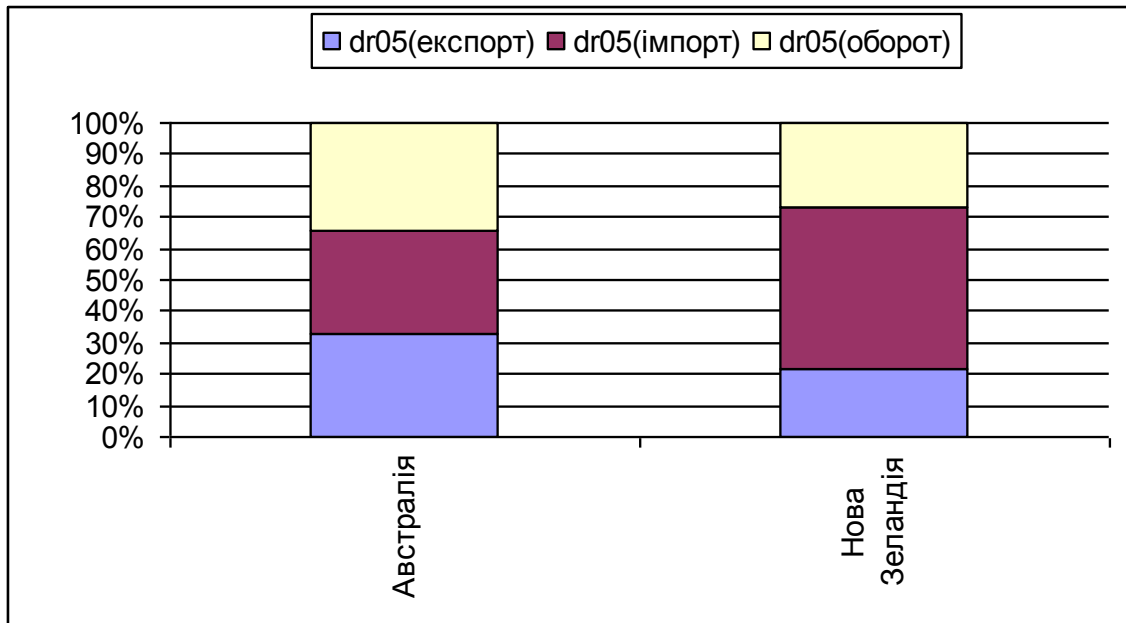
**Рис. Ж.45. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Африки, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



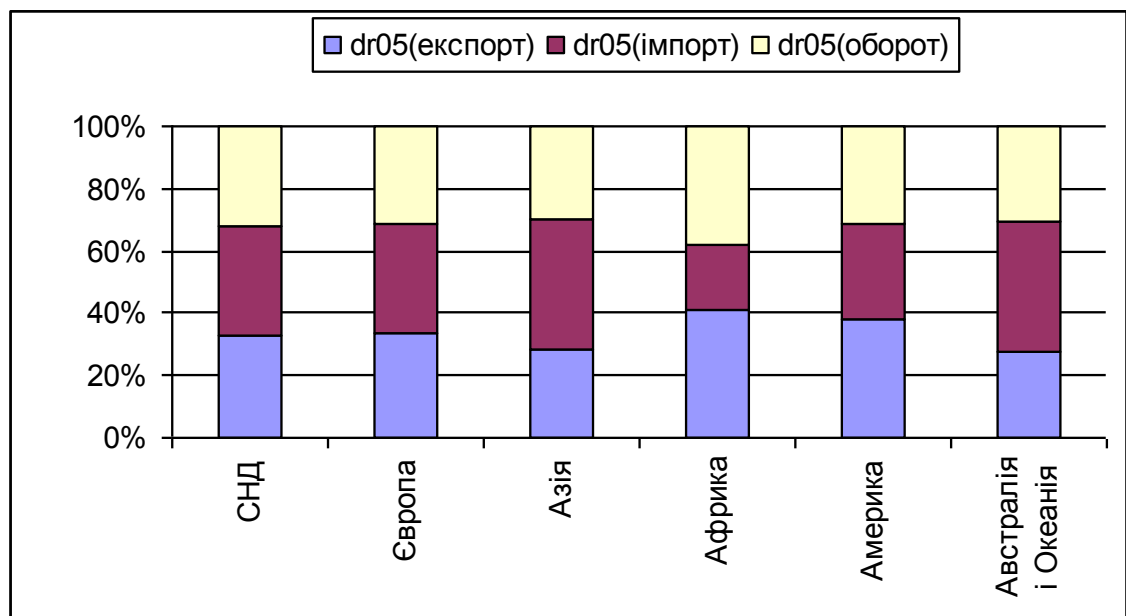
**Рис. Ж.46. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Америки, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



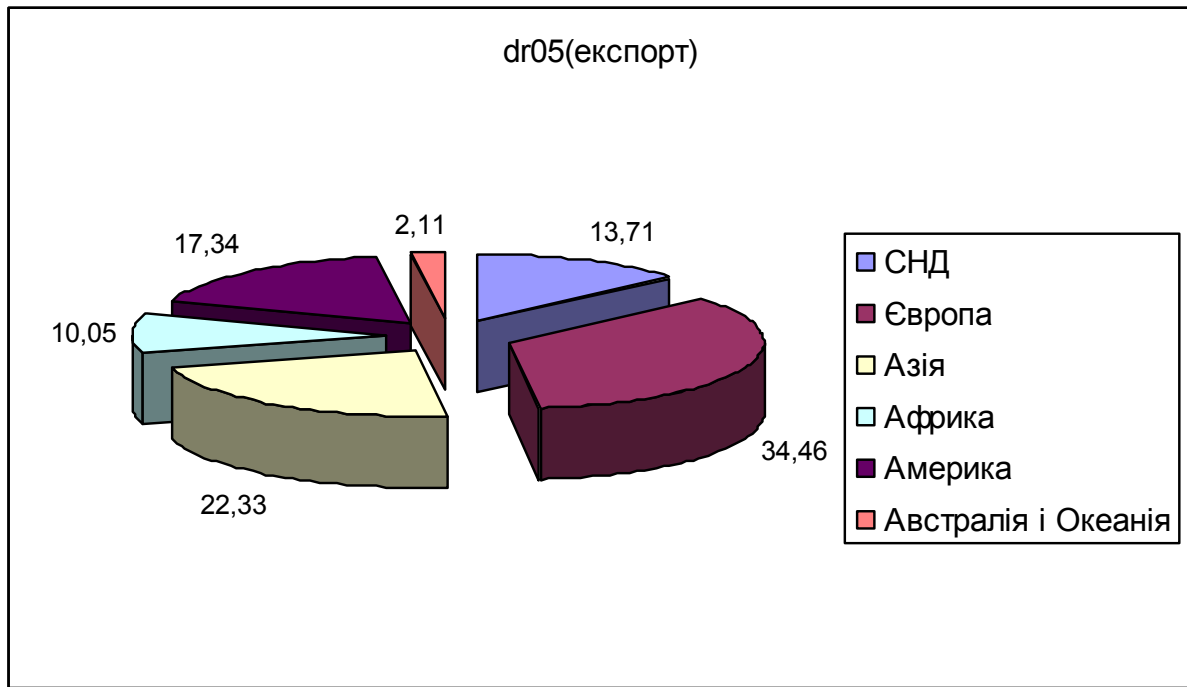
**Рис. Ж.47. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Австралії і Океанії, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



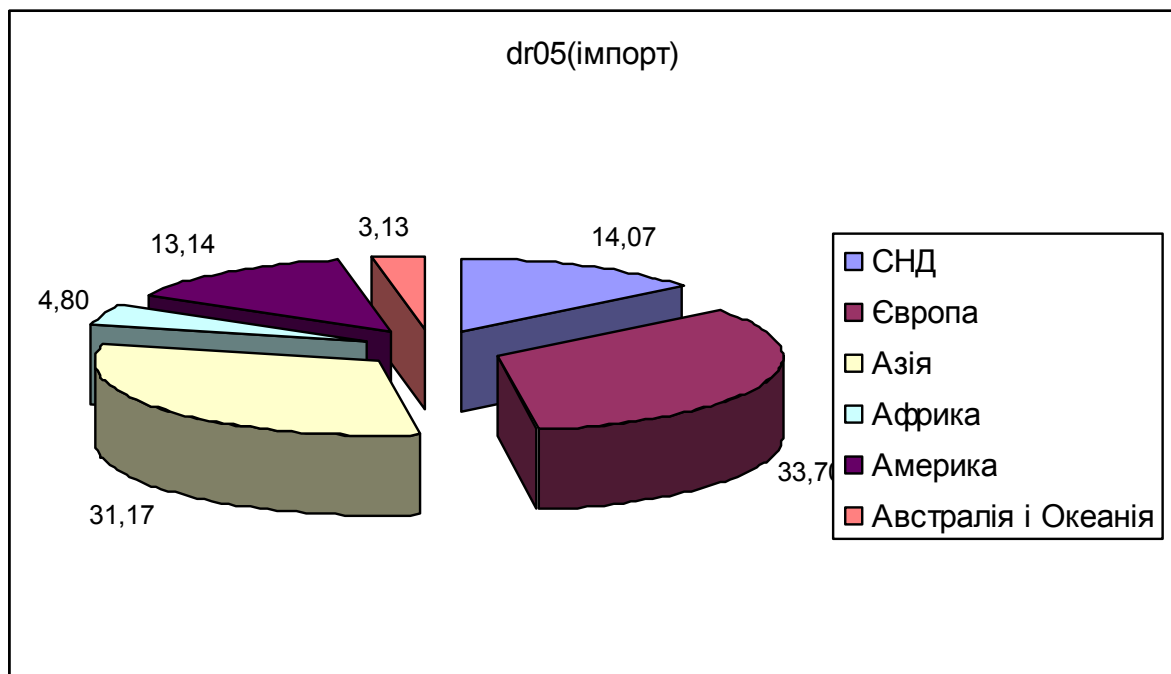
**Рис. Ж.48. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з регіонами світу, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



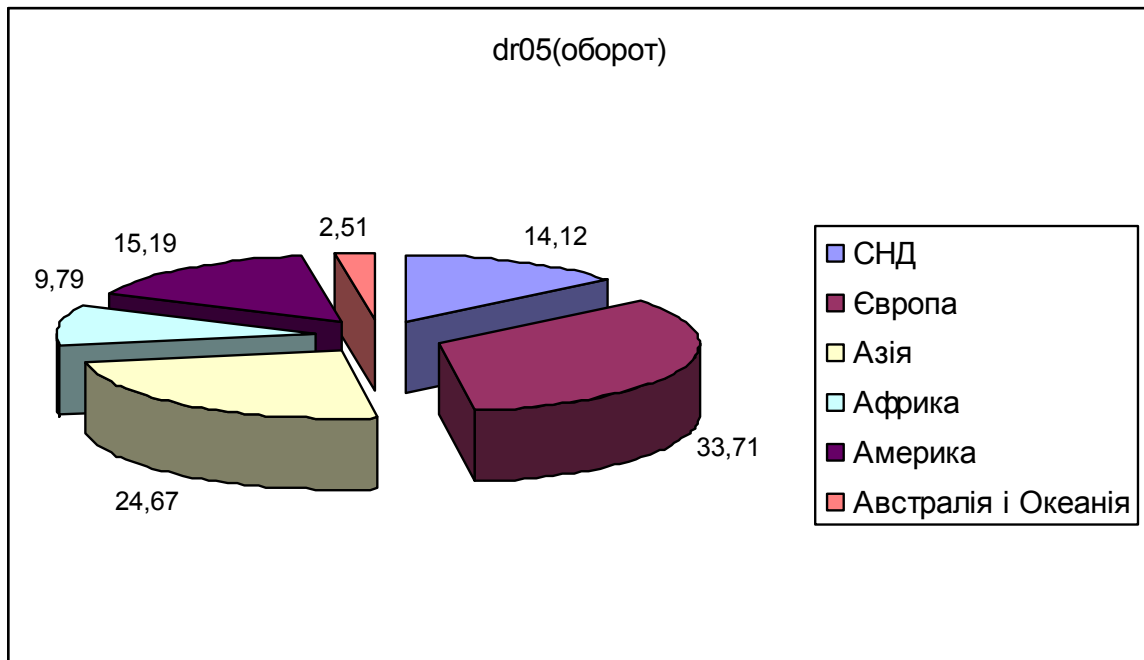
**Рис. Ж.49. Індивідуальні відносні структурні трансформації експорту України в регіони світу, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.50. Індивідуальні відносні структурні трансформації імпорту України з регіонів світу, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.51. Індивідуальні відносні структурні трансформації зовнішньоторговельного обороту України з регіонами світу, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.

*Таблиця Ж.7*

**Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України (зі змінною базою), 2006 р.**

№	Країна	d <sub>06</sub> (експорт)	d <sub>06</sub> (імпорт)	d <sub>06</sub> (оборот)
1	2	3	4	5
1.	Австралія	-0,01	-0,04	-0,02
2.	Австрія	-0,07	-0,04	-0,04
3.	Азербайджан	0,27	0,02	0,11
4.	Албанія	0,25	0,00	0,11
5.	Алжир	1,29	0,00	0,58
6.	Ангола	0,01	0,00	0,01
7.	Аргентина	0,07	0,02	0,05
8.	Афганістан	0,01	0,00	0,01
9.	Бангладеш	0,15	0,00	0,07
10.	Бельгія	-0,01	-0,03	-0,02
11.	Білорусь	0,63	0,22	0,40
12.	Болгарія	-0,03	-0,01	-0,05
13.	Боснія і Герцеговина	0,23	0,02	0,11
14.	Бразилія	0,04	-0,24	-0,10

Продовж. табл.Ж.7

1	2	3	4	5
15.	Венесуела	-0,02	0,00	-0,01
16.	В'єтнам	-0,20	0,01	-0,10
17.	Віргінські острови, Британські	0,52	0,00	0,22
18.	Вірменія	0,08	0,01	0,04
19.	Гана	0,08	0,12	0,10
20.	Гвінея	0,03	0,22	0,13
21.	Гібралтар	0,05	0,00	0,02
22.	Гонконг	0,01	0,02	0,02
23.	Греція	-0,09	-0,01	-0,05
24.	Грузія	0,25	0,05	0,13
25.	Данія	0,12	0,07	0,10
26.	Демократична Республіка Конго	0,01	0,00	0,00
27.	Домініканська Республіка	0,15	0,00	0,07
28.	Естонія	-0,04	0,02	-0,01
29.	Ефіопія	-0,12	0,00	-0,06
30.	Єгипет	-0,40	-0,01	-0,24
31.	Ємен	0,18	0,00	0,08
32.	Ізраїль	-0,12	0,03	-0,06
33.	Індія	0,08	-0,06	-0,03
34.	Індонезія	0,01	0,03	0,02
35.	Іран, Ісламська Республіка	-0,90	0,01	-0,44
36.	Ірландія	0,00	-0,01	0,00
37.	Іспанія	-0,54	0,15	-0,19
38.	Італія	1,08	0,45	0,66
39.	Йорданія	0,32	-0,01	0,12
40.	Казахстан	0,23	1,68	0,98
41.	Камбоджа	0,00	0,00	0,00
42.	Канада	0,06	-0,02	0,02
43.	Киргизстан	0,01	0,00	0,00
44.	Китай	-0,69	0,19	-0,14
45.	Кіпр	0,03	0,01	0,00
46.	Колумбія	0,01	-0,01	0,00
47.	Корейська Народно- Демократична Республіка	0,00	0,00	0,00
48.	Корея, Республіка	-0,38	0,31	0,03
49.	Куба	-0,01	0,00	-0,01
50.	Кувейт	-0,05	0,00	-0,03
51.	Латвія	-0,17	0,03	-0,08
52.	Литва	0,12	0,12	0,12
53.	Ліван	-0,03	0,00	-0,02
54.	Ліхтенштейн	0,00	0,00	0,00



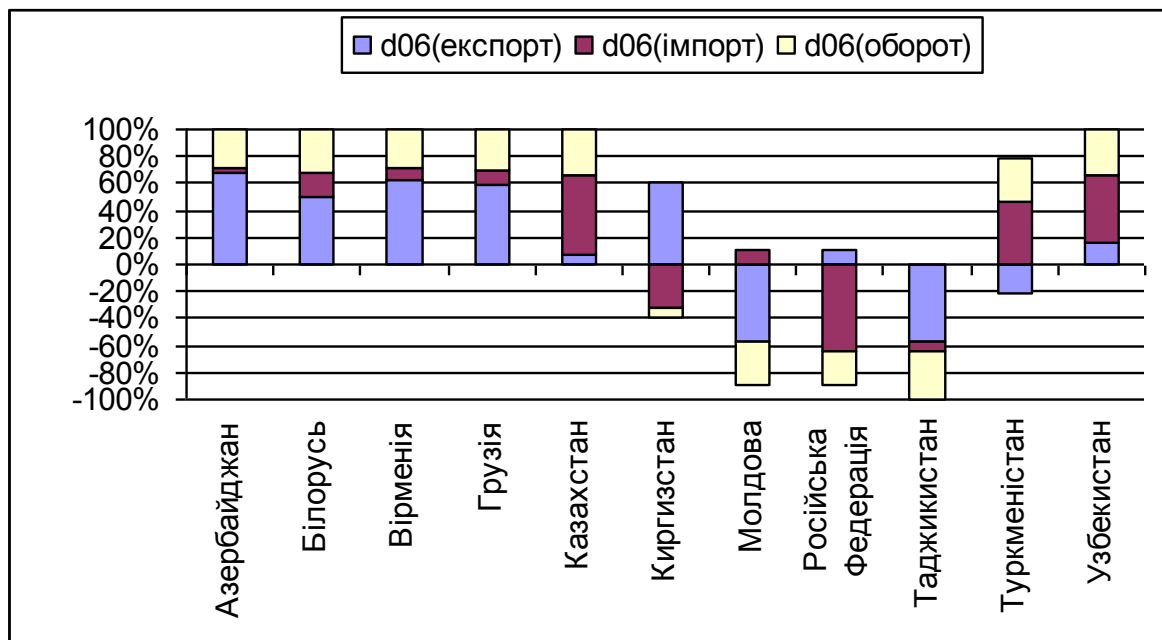
Продовж. табл. Ж.7

1	2	3	4	5
55.	Люксембург	0,04	0,00	0,02
56.	Мавританія	0,05	0,00	0,02
57.	Малайзія	-0,03	-0,15	-0,08
58.	Македонія, колишня Югославська Республіка	0,08	0,00	0,04
59.	Мальта	0,02	0,04	0,03
60.	Марокко	-0,40	-0,01	-0,20
61.	Мексика	0,20	0,03	0,10
62.	Молдова	-0,24	0,04	-0,13
63.	М'янма	-0,05	0,00	-0,03
64.	Намібія	0,00	0,00	0,00
65.	Нігерія	0,51	0,00	0,23
66.	Нідерланди	0,38	0,16	0,25
67.	Німеччина	-0,42	0,24	0,08
68.	Нова Зеландія	0,01	0,00	0,01
69.	Норвегія	0,10	0,05	0,08
70.	Об'єднана Республіка Танзанія	-0,05	-0,01	-0,03
71.	Об'єднані Арабські Емірати	0,02	0,02	-0,01
72.	Пакистан	-0,18	0,00	-0,11
73.	Панама	0,06	0,00	0,02
74.	Перу	-0,05	-0,01	-0,03
75.	Південна Африка	-0,04	-0,05	-0,04
76.	Польща	0,60	0,86	0,76
77.	Португалія	0,04	-0,01	0,01
78.	Російська Федерація	0,80	-4,59	-1,84
79.	Румунія	0,22	0,42	0,31
80.	Сан-Марино	-0,01	0,00	0,00
81.	Саудівська Аравія	0,29	0,00	0,10
82.	Сент-Вінсент і Гренадіни	-0,01	0,00	-0,01
83.	Сербія і Чорногорія	-0,62	1,14	0,33
84.	Сирійська Арабська Республіка	-0,42	-0,01	-0,24
85.	Сінгапур	-0,92	0,00	-0,45
86.	Словаччина	-0,87	-0,69	-0,79
87.	Словенія	1,42	0,52	0,93
88.	Сполучене Королівство	-1,03	-0,74	-0,87
89.	Сполучені Штати Америки	0,37	0,01	0,15
90.	Судан	0,10	0,00	0,05
91.	Сьєрра-Леоне	-0,01	0,00	0,00
92.	Таджикистан	-0,03	-0,01	-0,02
93.	Таїланд	-0,26	0,02	-0,11
94.	Тайвань, провінція Китаю	-0,14	-0,06	-0,10

Продовж. табл. Ж.7

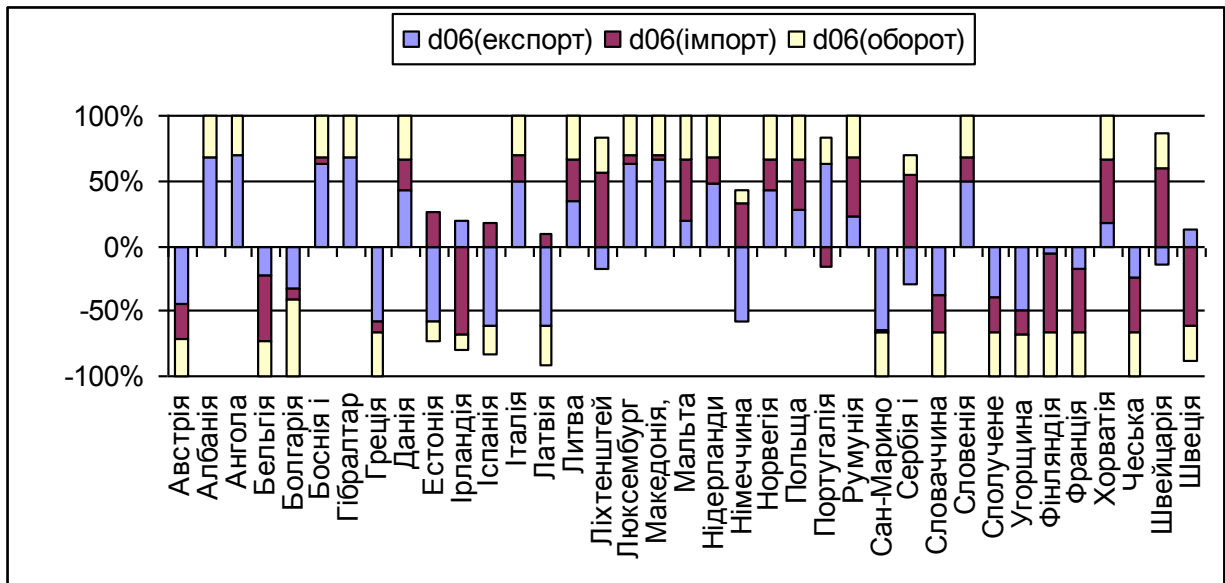
1	2	3	4	5
95.	Туреччина	0,33	0,05	0,07
96.	Туркменістан	-0,21	0,45	0,32
97.	Уганда	0,05	0,00	0,02
98.	Угорщина	-1,05	-0,40	-0,70
99.	Узбекистан	0,12	0,38	0,26
100.	Уругвай	0,00	-0,01	0,00
101.	Філіппіни	-0,35	0,00	-0,17
102.	Фінляндія	-0,09	-0,98	-0,55
103.	Франція	-0,49	-1,35	-0,92
104.	Хорватія	0,78	2,20	1,56
105.	Чеська Республіка	-0,94	-1,58	-1,28
106.	Чилі	-0,04	0,01	-0,02
107.	Швейцарія	-0,28	1,17	0,50
108.	Швеція	0,18	-0,89	-0,37
109.	Шрі-Ланка	-0,03	0,00	-0,01
110.	Японія	0,02	0,40	0,26
	Разом	0,00	0,00	0,00

Примітка. Розраховано автором за даними Держкомстату України.



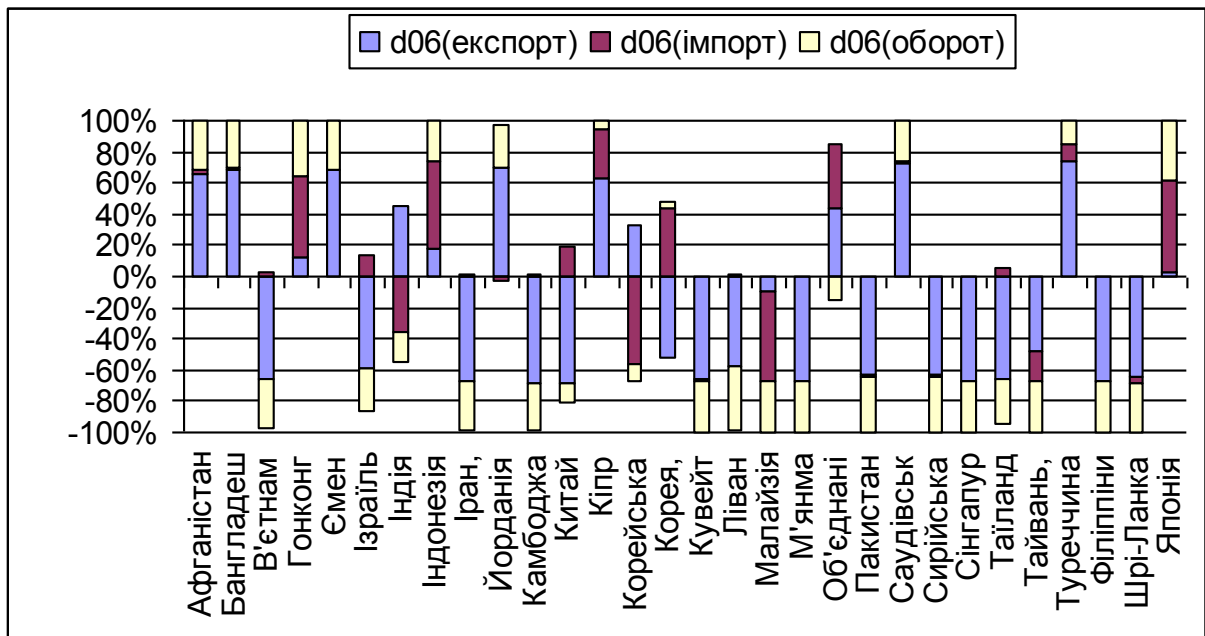
**Рис. Ж.52. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами СНД, 2005 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



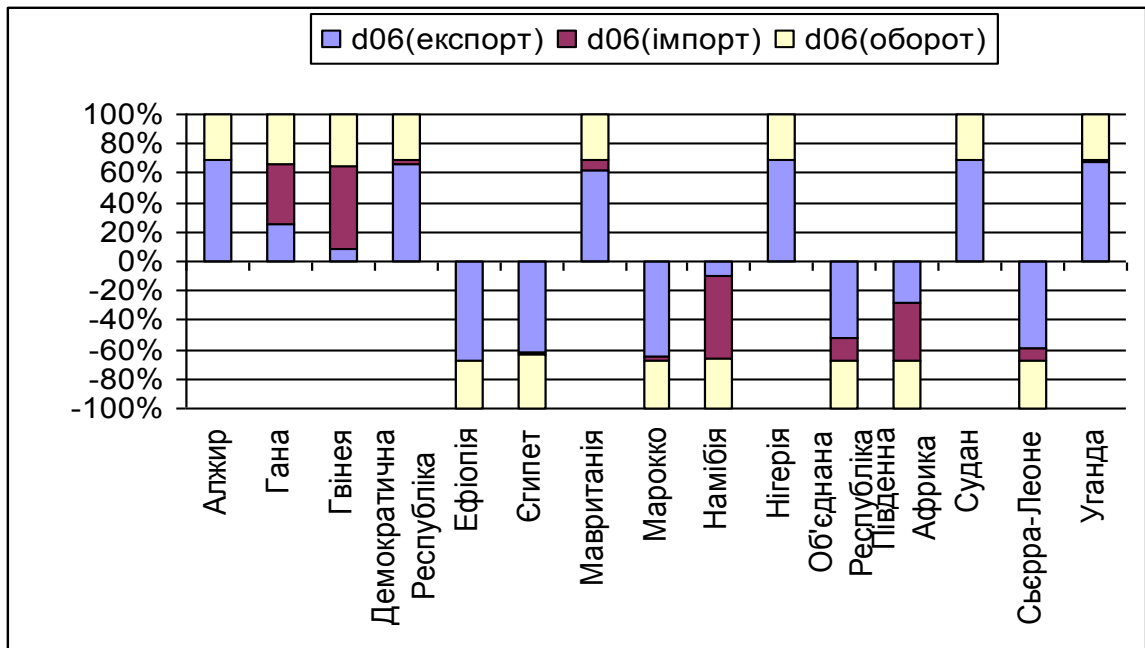
**Рис. Ж.53. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Європи, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



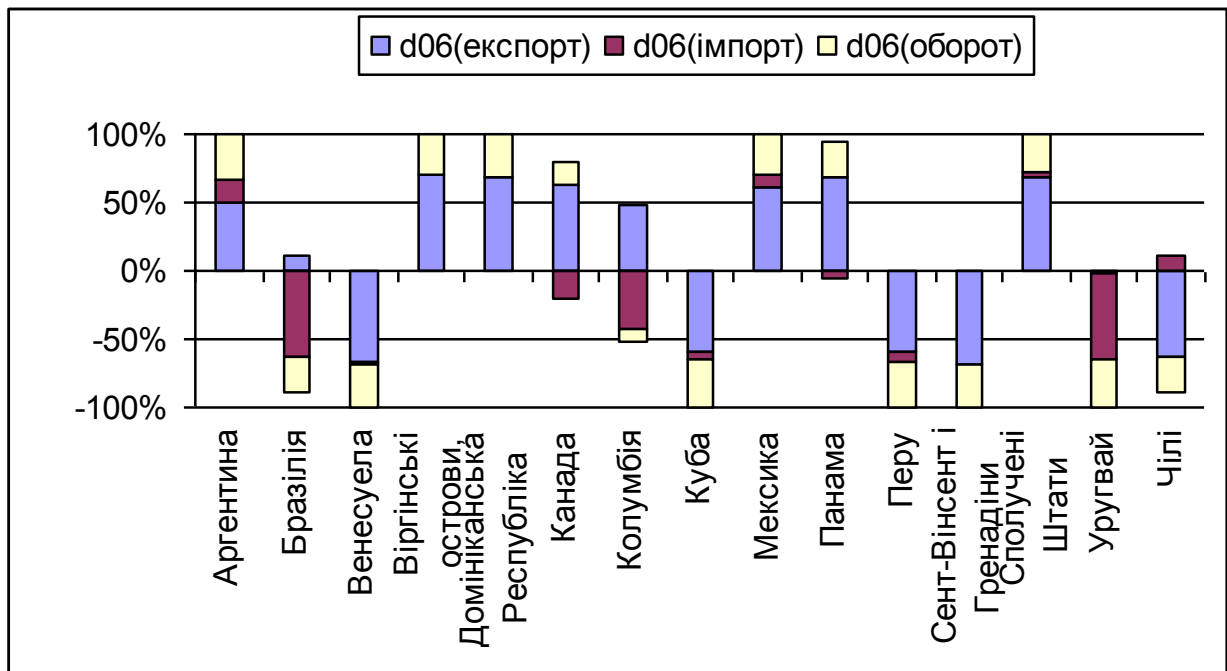
**Рис. Ж.54. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Азії, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



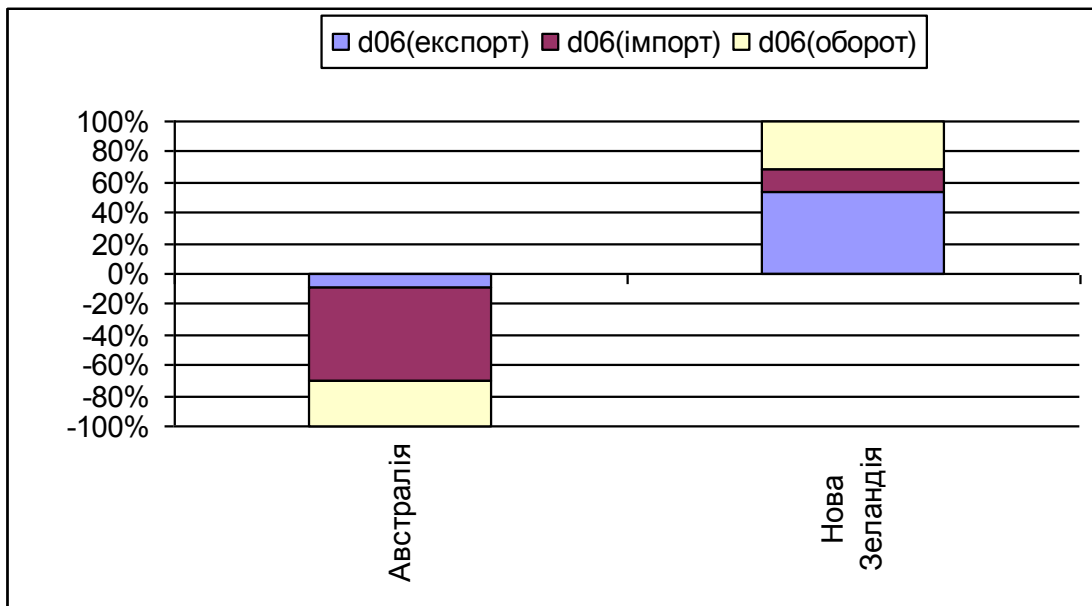
**Рис. Ж.55. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Африки, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.56. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Америки, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.57. Індивідуальні абсолютні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Австралії і Океанії, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.

Таблиця Ж.8

**Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України (зі змінною базою), 2006 р.**

№	Країна	$d_{06}^r(\text{експорт})$	$d_{06}^r(\text{імпорт})$	$d_{06}^r(\text{оборот})$
1	2	3	4	5
1.	Австралія	0,81	0,84	0,87
2.	Австрія	0,93	0,97	0,96
3.	Азербайджан	1,30	1,20	1,24
4.	Албанія	0,00	0,00	0,00
5.	Алжир	0,00	0,00	0,00
6.	Ангола	1,78	1,27	1,69
7.	Аргентина	2,42	1,22	1,57
8.	Афганістан	0,00	0,00	0,00
9.	Бангладеш	3,61	1,13	3,20
10.	Бельгія	0,98	0,96	0,98
11.	Білорусь	1,23	1,09	1,15
12.	Болгарія	0,98	0,98	0,95
13.	Боснія і Герцеговина	0,00	0,00	0,00
14.	Бразилія	1,13	0,73	0,84
15.	Венесуела	0,00	0,00	0,00
16.	В'єтнам	0,55	1,07	0,65
17.	Віргінські острови, Британські	1,65	1,27	1,57

Продовж. табл. Ж.8

1	2	3	4	5
18.	Вірменія	1,26	1,31	1,22
19.	Гана	0,00	0,00	0,00
20.	Гвінея	0,00	0,00	0,00
21.	Гібралтар	0,00	0,00	0,00
22.	Гонконг	1,38	1,86	1,74
23.	Греція	0,78	0,94	0,82
24.	Грузія	1,40	1,43	1,36
25.	Данія	1,37	1,14	1,23
26.	Демократична Республіка Конго	0,00	0,00	0,00
27.	Домініканська Республіка	0,00	0,00	0,00
28.	Естонія	0,88	1,07	0,97
29.	Ефіопія	0,00	0,00	0,00
30.	Єгипет	0,84	0,95	0,80
31.	Ємен	0,00	0,00	0,00
32.	Ізраїль	0,87	1,16	0,89
33.	Індія	1,03	0,93	0,98
34.	Індонезія	1,02	1,10	1,03
35.	Іран, Ісламська Республіка	0,49	1,20	0,49
36.	Ірландія	1,15	0,91	0,97
37.	Іспанія	0,70	1,23	0,84
38.	Італія	1,19	1,16	1,15
39.	Йорданія	1,57	0,62	1,44
40.	Казахстан	1,11	4,21	1,79
41.	Камбоджа	0,08	1,01	0,60
42.	Канада	1,22	0,92	1,06
43.	Киргизстан	1,07	0,76	0,98
44.	Китай	0,69	1,04	0,96
45.	Кіпр	1,04	1,94	1,01
46.	Колумбія	1,11	0,56	0,96
47.	Корейська Народно- Демократична Республіка	2,31	0,74	0,91
48.	Корея, Республіка	0,39	1,17	1,02
49.	Куба	0,80	0,78	0,76
50.	Кувейт	0,00	0,00	0,00
51.	Латвія	0,82	1,14	0,85
52.	Литва	1,19	1,21	1,20
53.	Ліван	0,92	1,12	0,88
54.	Ліхтенштейн	0,24	1,43	1,33
55.	Люксембург	1,43	1,06	1,25
56.	Мавританія	0,00	0,00	0,00

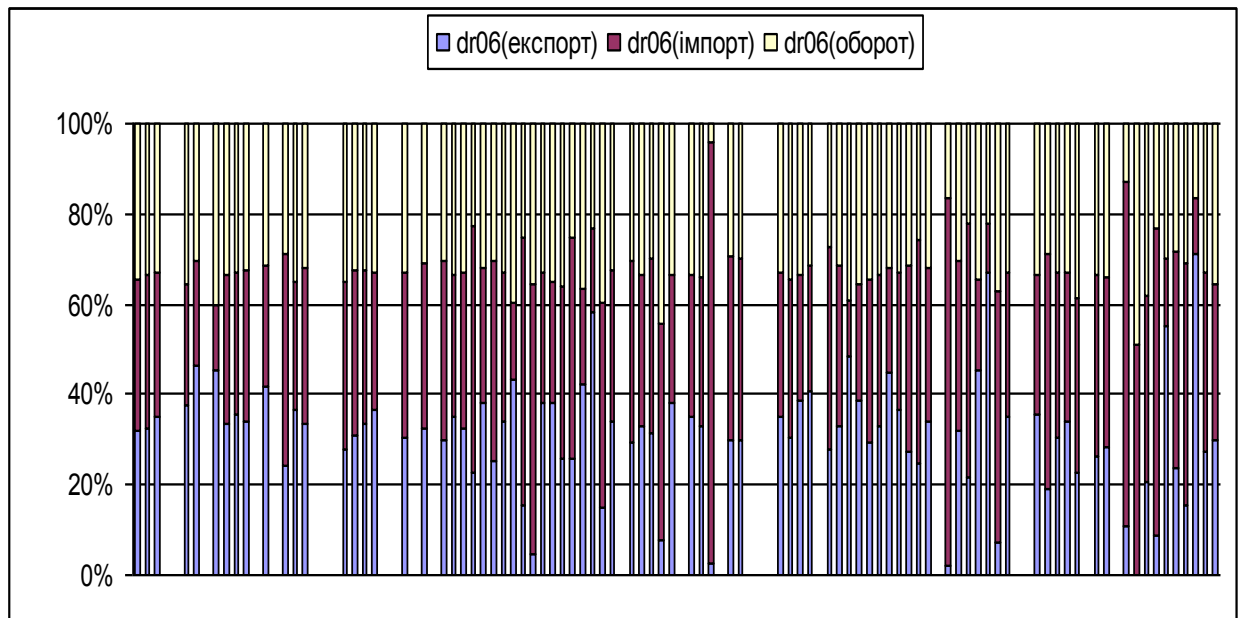
Продовж. табл. Ж.8

1	2	3	4	5
57.	Македонія, колишня Югославська Республіка	1,73	1,54	1,64
58.	Малайзія	0,68	0,68	0,70
59.	Мальта	1,40	52,51	2,40
60.	Марокко	0,00	0,00	0,00
61.	Мексика	1,57	2,15	1,54
62.	Молдова	0,89	1,18	0,88
63.	М'янма	0,00	0,00	0,00
64.	Намібія	0,00	0,00	0,00
65.	Нігерія	0,00	0,00	0,00
66.	Нідерланди	1,24	1,12	1,17
67.	Німеччина	0,89	1,02	1,01
68.	Нова Зеландія	2,14	1,53	1,86
69.	Норвегія	1,66	1,14	1,30
70.	Об'єднана Республіка Танзанія	0,00	0,00	0,00
71.	Об'єднані Арабські Емірати	1,02	1,63	0,99
72.	Пакистан	0,79	0,85	0,75
73.	Панама	2,24	0,57	1,82
74.	Перу	0,60	0,40	0,56
75.	Південна Африка	0,52	0,64	0,61
76.	Польща	1,19	1,22	1,22
77.	Португалія	1,68	0,86	1,19
78.	Російська Федерація	1,03	0,87	0,94
79.	Румунія	1,15	1,71	1,30
80.	Сан-Марино	0,35	0,70	0,37
81.	Саудівська Аравія	1,25	1,26	1,18
82.	Сент-Вінсент і Гренадіни	0,00	0,00	0,00
83.	Сербія і Чорногорія	0,20	8,65	1,74
84.	Сирійська Арабська Республіка	0,80	0,94	0,77
85.	Сінгапур	0,39	0,99	0,39
86.	Словаччина	0,44	0,19	0,34
87.	Словенія	15,17	2,49	5,04
88.	Сполучене Королівство	0,06	0,47	0,31
89.	Сполучені Штати Америки	1,13	1,01	1,06
90.	Судан	0,00	0,00	0,00
91.	Сьєрра-Леоне	0,00	0,00	0,00
92.	Таджикистан	0,76	0,65	0,72
93.	Таїланд	0,41	1,13	0,62

Продовж. табл. Ж.8

1	2	3	4	5
94.	Тайвань, провінція Китаю	0,65	0,80	0,71
95.	Туреччина	1,05	1,03	1,02
96.	Туркменістан	0,64	1,06	1,08
97.	Уганда			
98.	Угорщина	0,50	0,78	0,64
99.	Узбекистан	1,25	1,65	1,50
100.	Уругвай	0,00	0,00	0,00
101.	Філіппіни	0,14	1,00	0,17
102.	Фінляндія	0,00	0,01	0,01
103.	Франція	0,20	0,40	0,37
104.	Хорватія	5,20	41,56	14,27
105.	Чеська Республіка	0,19	0,05	0,10
106.	Чилі	0,63	1,28	0,75
107.	Швейцарія	0,77	2,64	1,53
108.	Швеція	2,42	0,42	0,57
109.	Шрі-Ланка	0,68	0,98	0,82
110.	Японія	1,08	1,26	1,28
	Разом	106,51	193,85	106,39

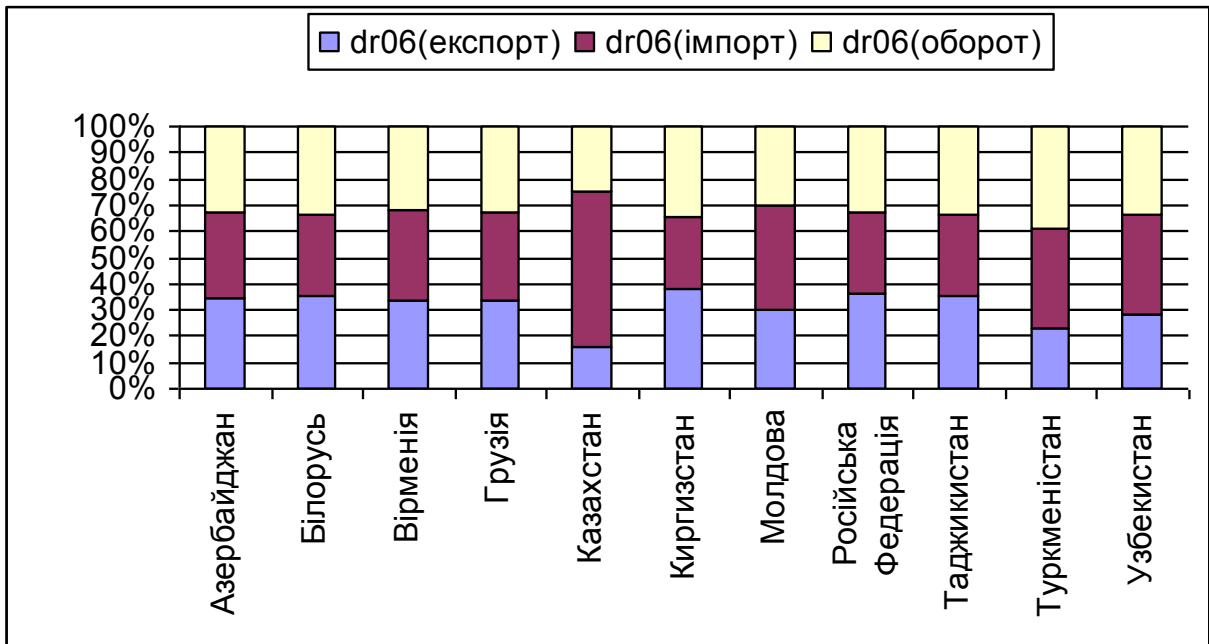
Примітка. Розраховано автором за даними Держкомстату України.



**Рис. Ж.58. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України, 2006 р.**

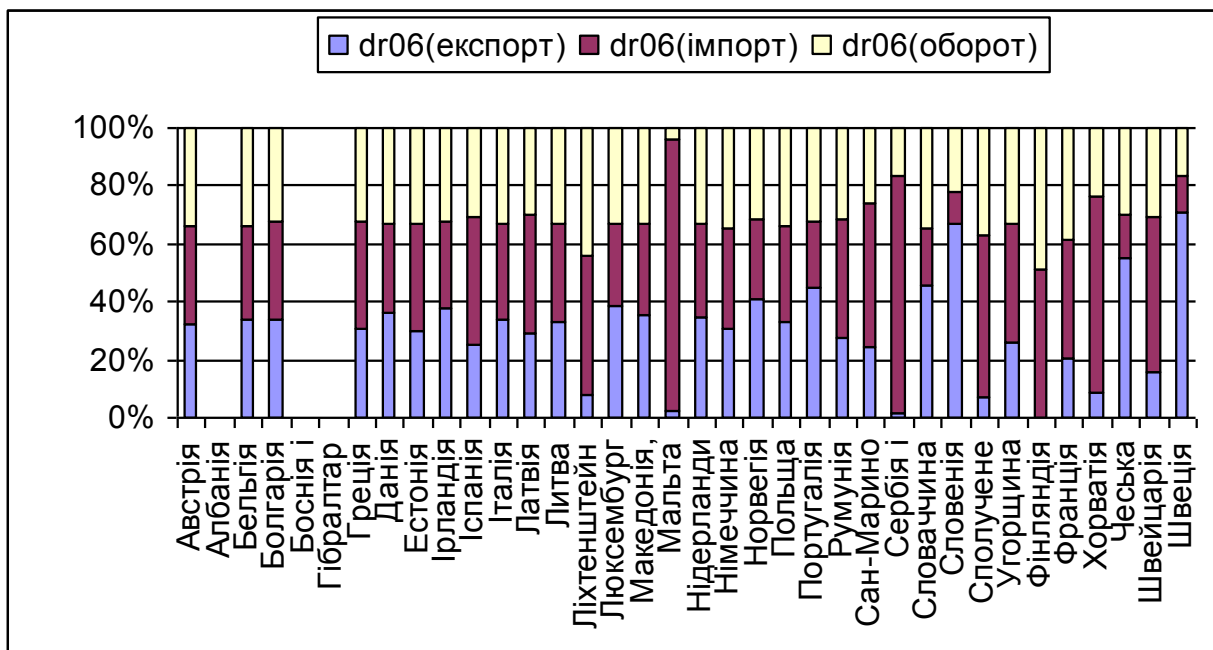
Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.





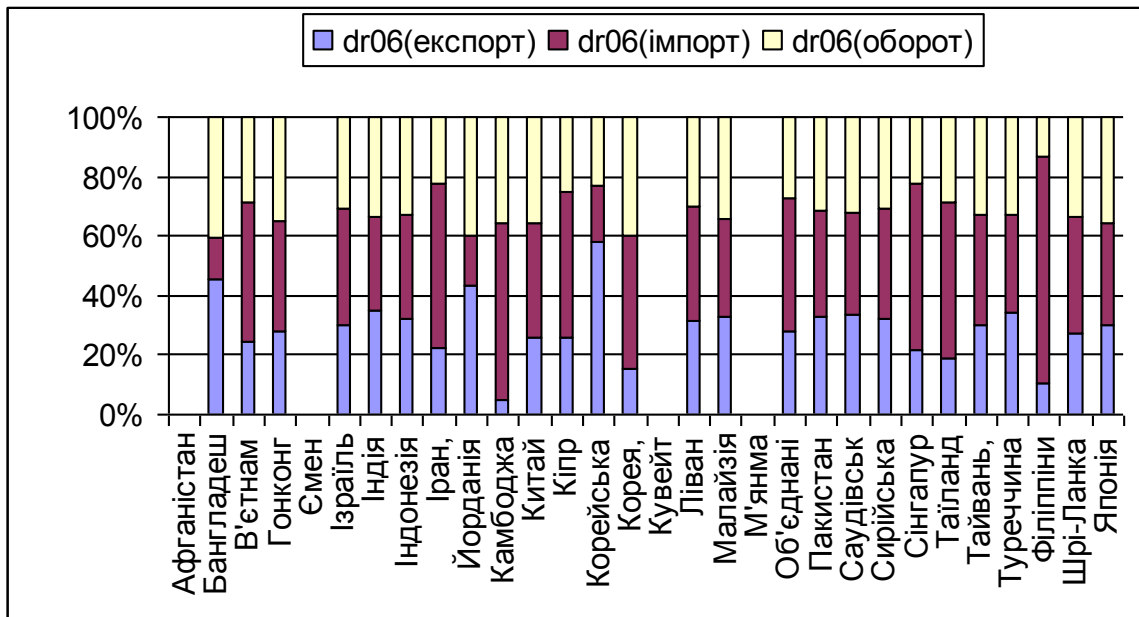
**Рис. Ж.59. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами СНД, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



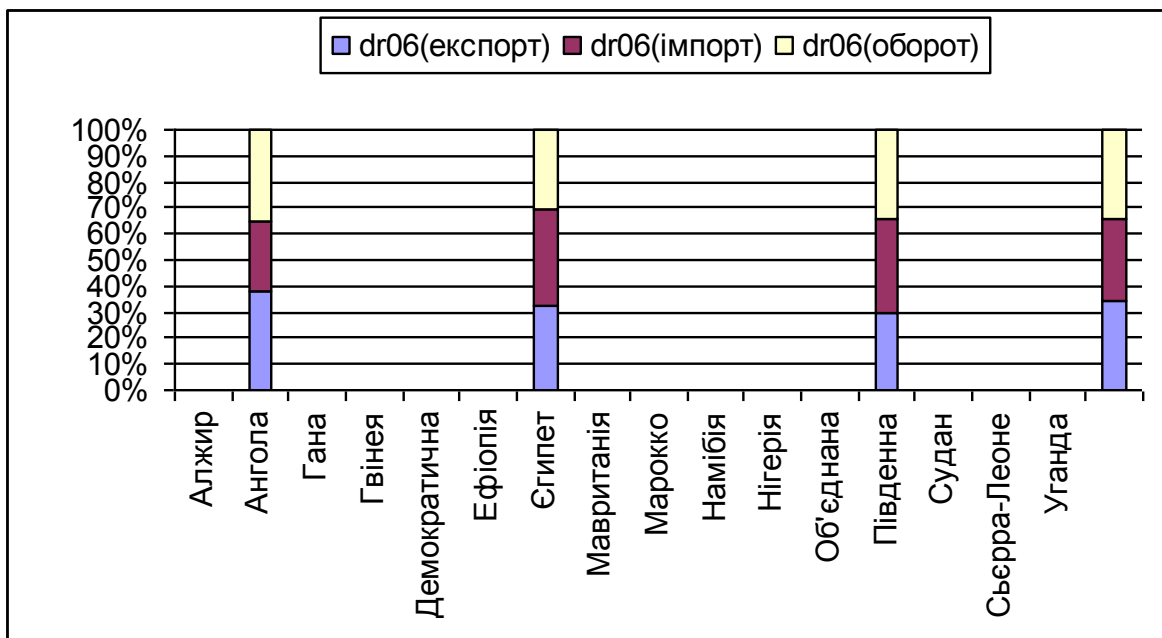
**Рис. Ж.60. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Європи 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



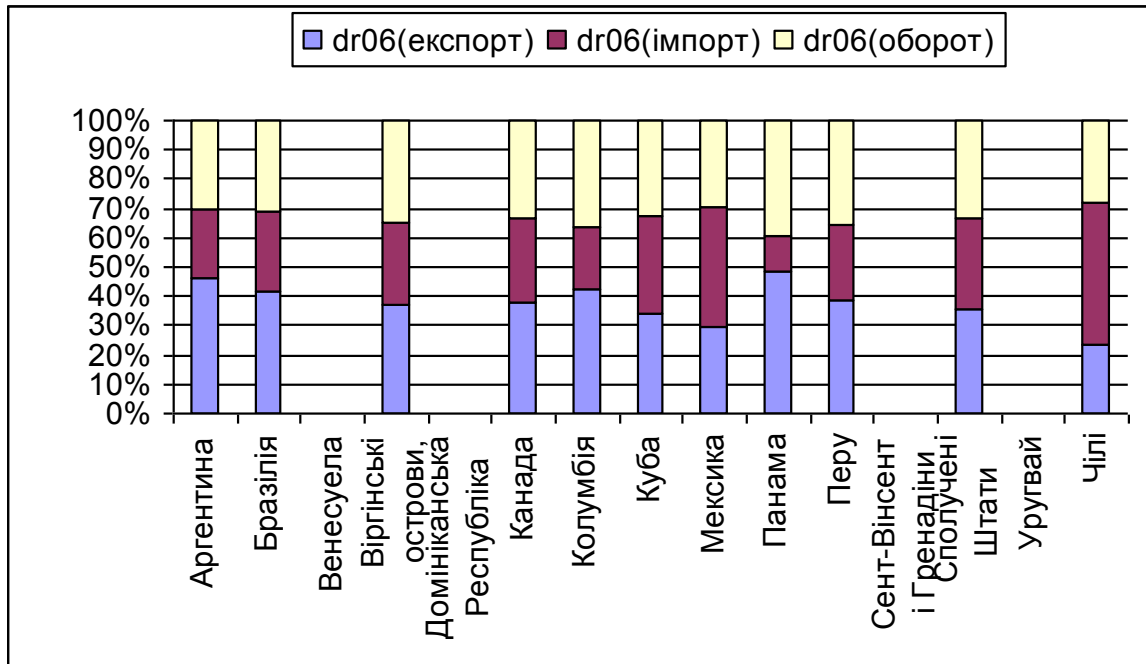
**Рис. Ж.61. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Азії, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



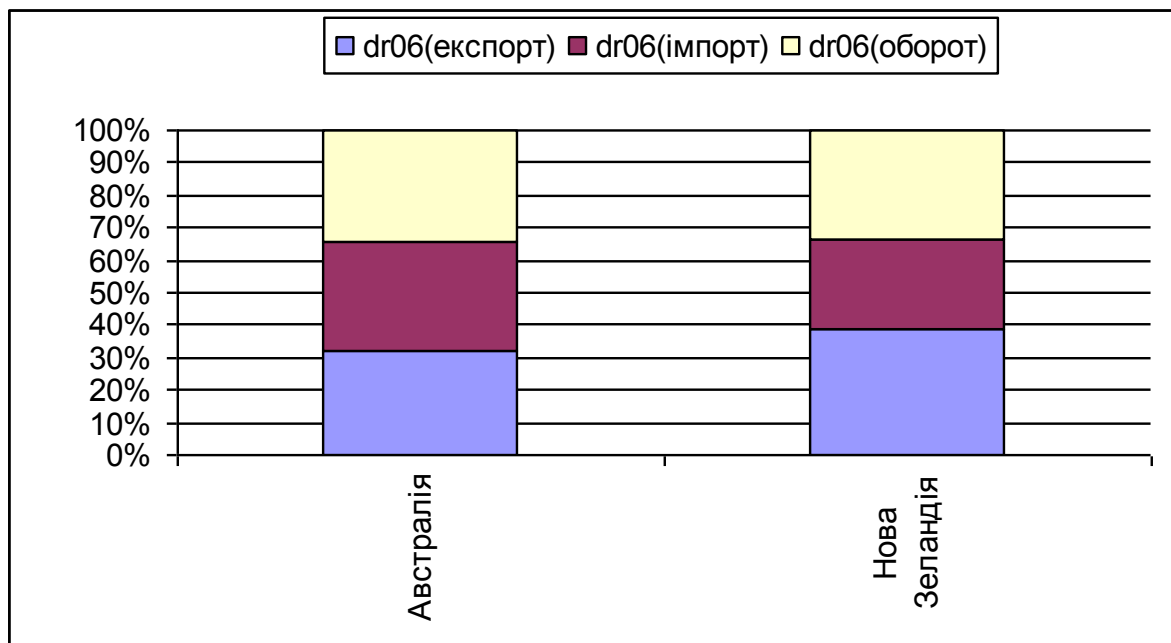
**Рис. Ж.62. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Африки, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



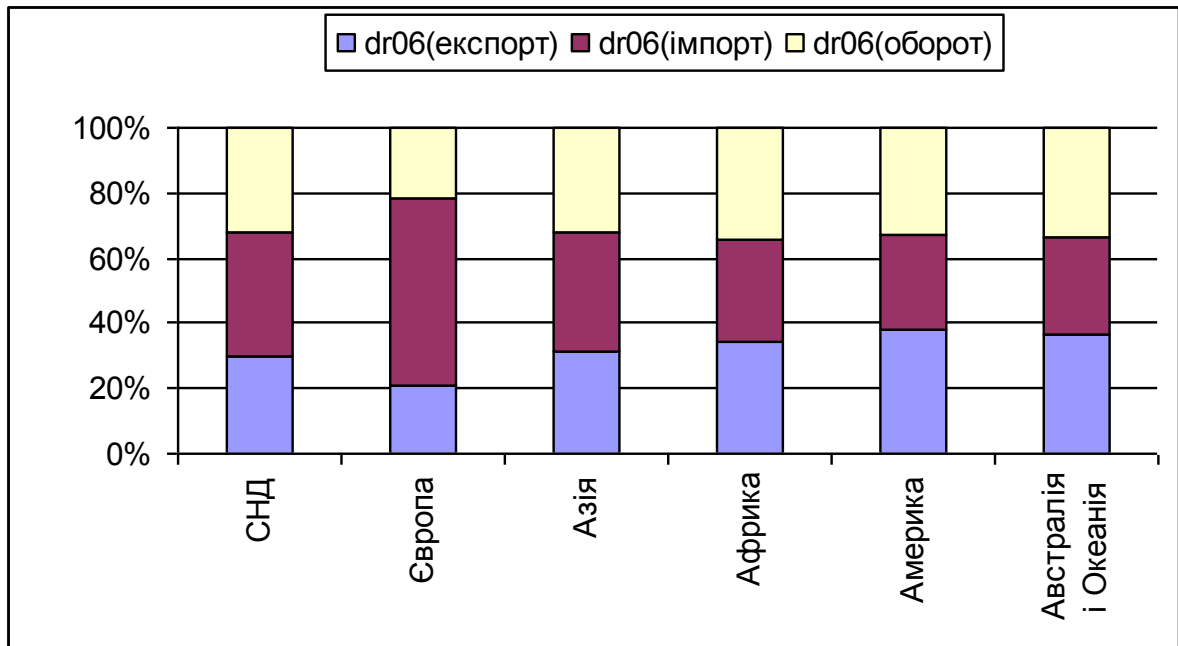
**Рис. Ж.63. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Америки, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



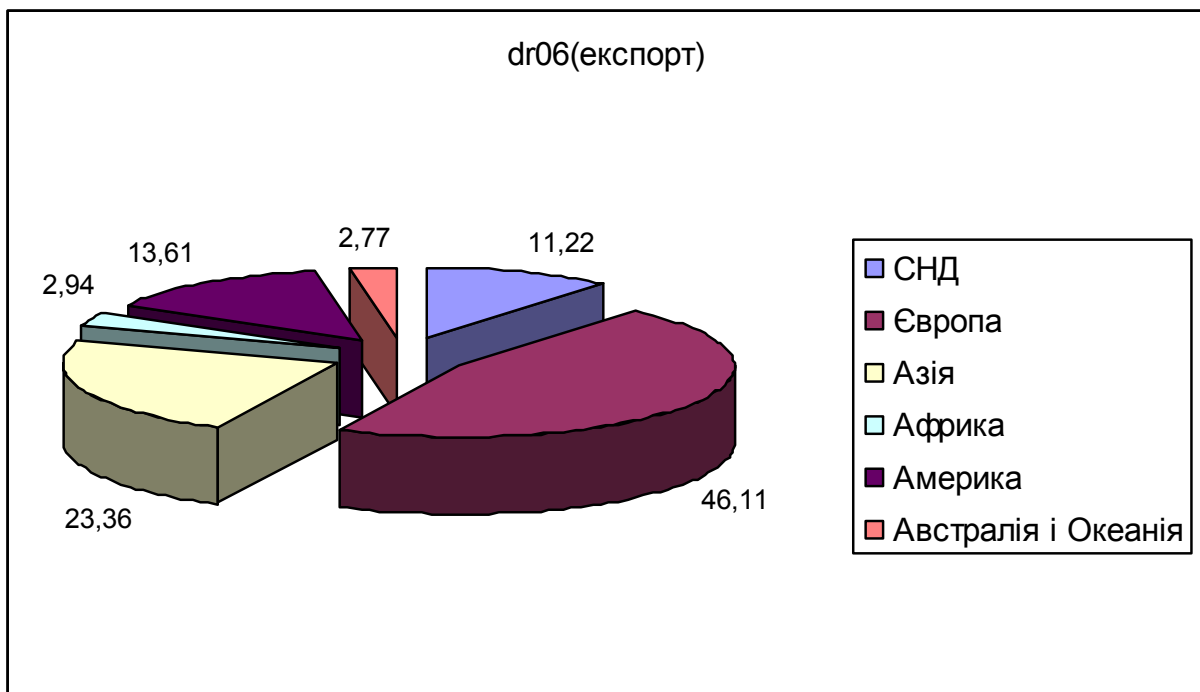
**Рис. Ж.64. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з країнами Австралії і Океанії, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



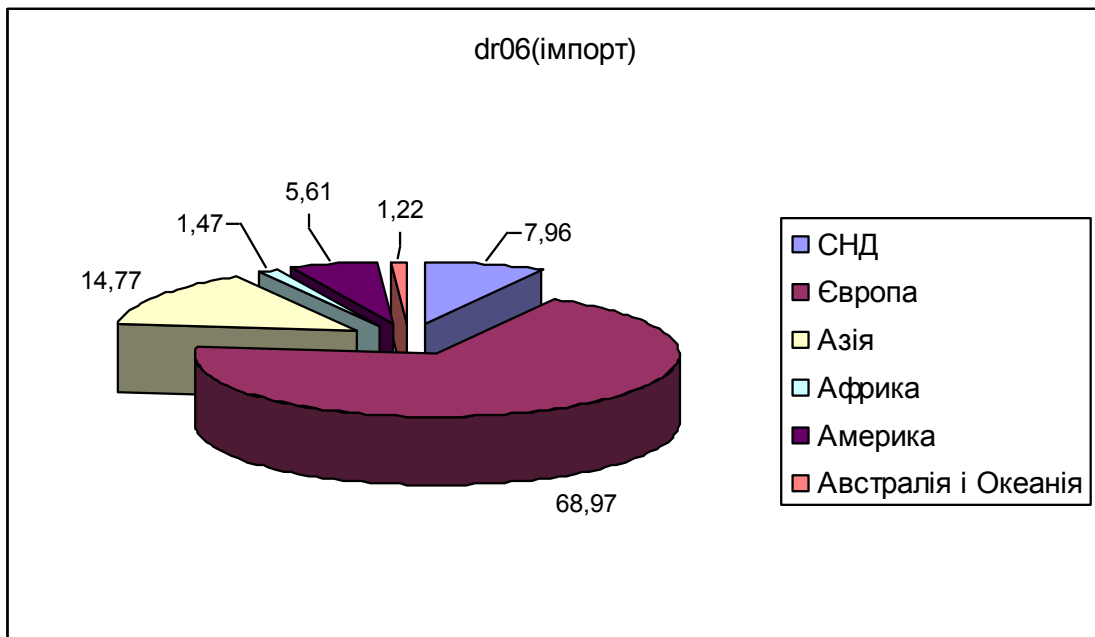
**Рис. Ж.65. Індивідуальні відносні структурні трансформації ВГЗТ України з регіонами світу, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



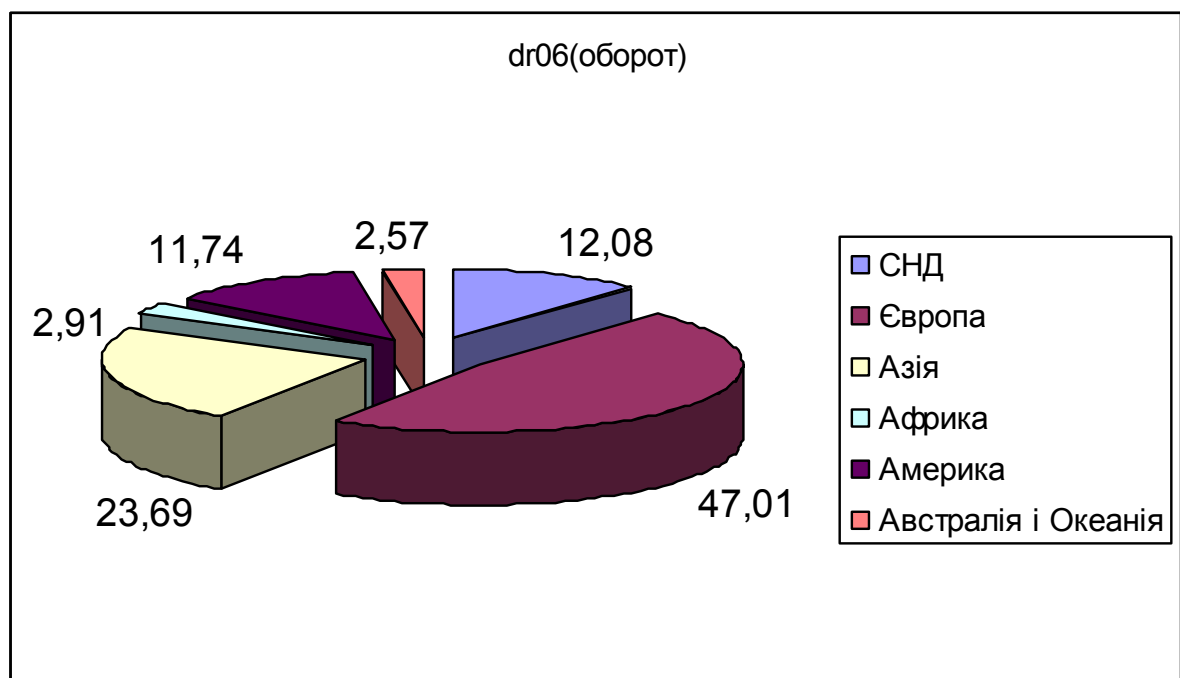
**Рис. Ж.66. Індивідуальні відносні структурні трансформації експорту України в регіони світу, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.67. Індивідуальні відносні структурні трансформації імпорту України з регіонів світу, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



**Рис. Ж.68. Індивідуальні відносні структурні трансформації зовнішньоторговельного обороту України з регіонами світу, 2006 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.

## Додаток З

## Ряди сирих даних індексів ВГЗТ України, 2002–2006 рр.

## Ряди просторових характеристик ВГТ України у 2002 р.

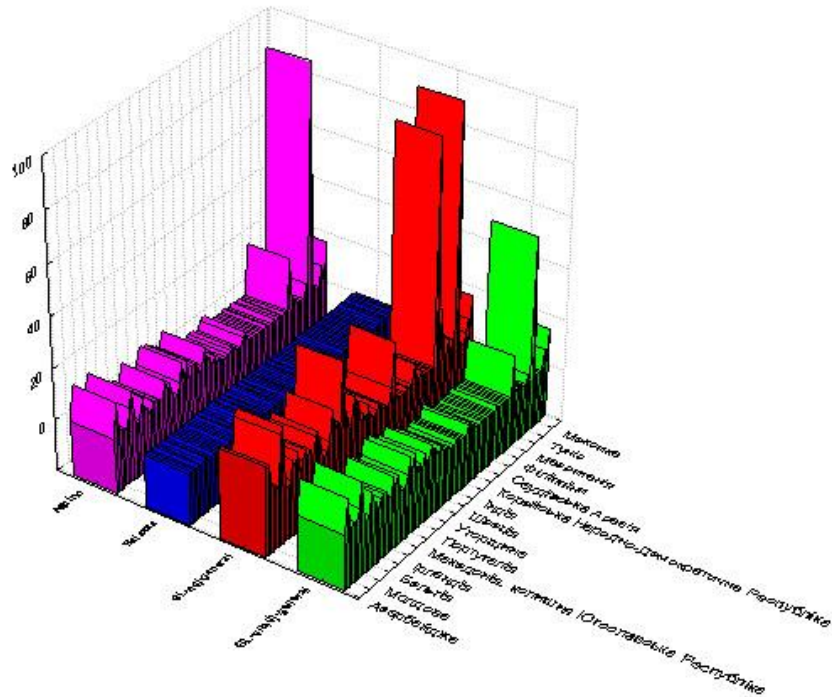


Рис. 3.1.Ряди просторових характеристик ВГЗТ України, 2002 р.

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.

## Ряди просторових характеристик ВГТ України у 2002 р.

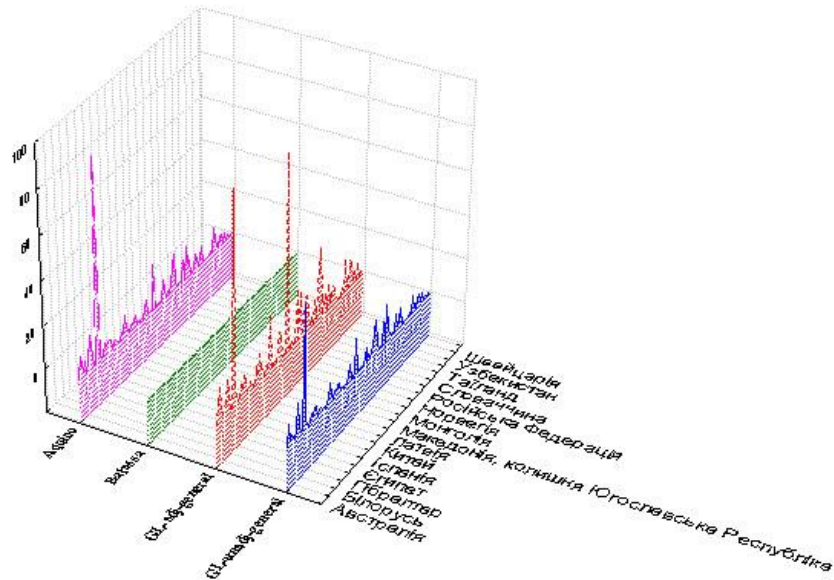
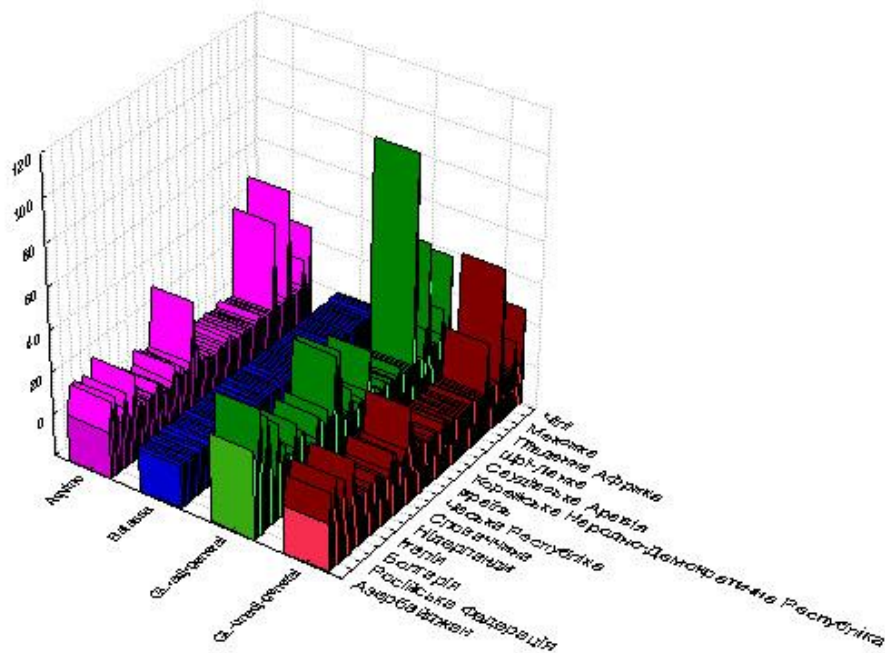


Рис. 3.2. Ряди просторових характеристик ВГЗТ України, 2002 р.

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.

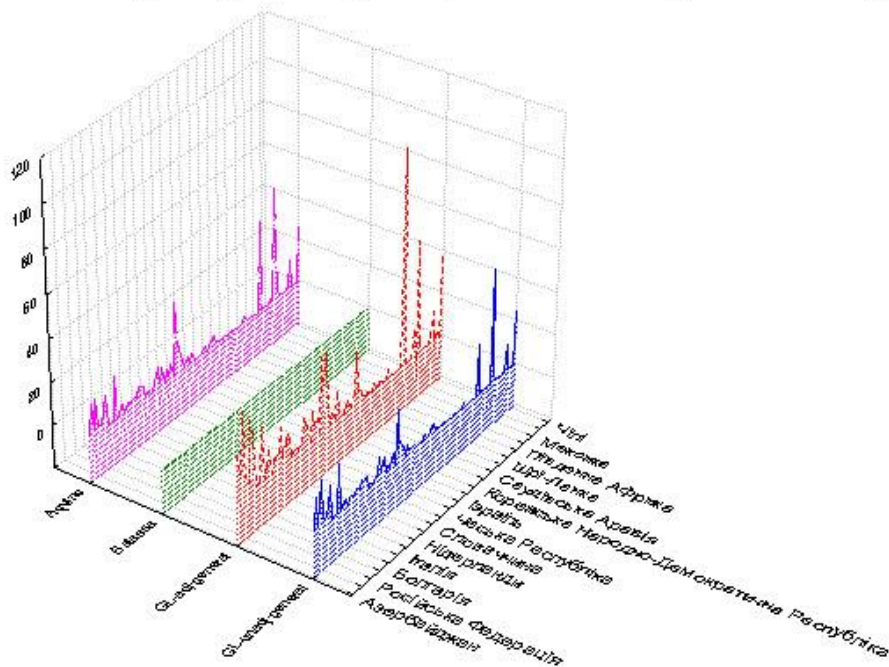
### Ряди просторових характеристик ВГТ України у 2003 р.



**Рис. 3.3. Ряди просторових характеристик ВГЗТ України, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.

### Ряди просторових характеристик ВГТ України у 2003 р.

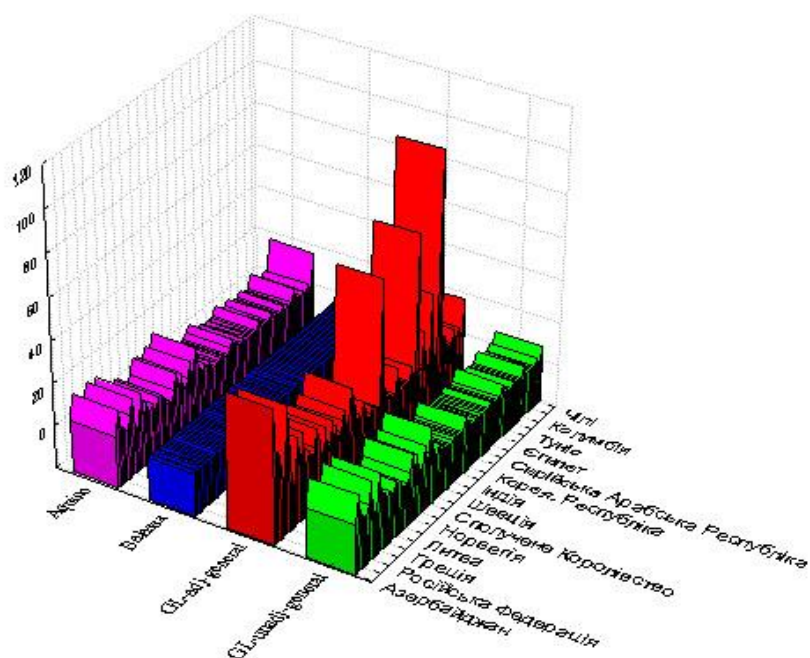


**Рис. 3.4. Ряди просторових характеристик ВГЗТ України, 2003 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



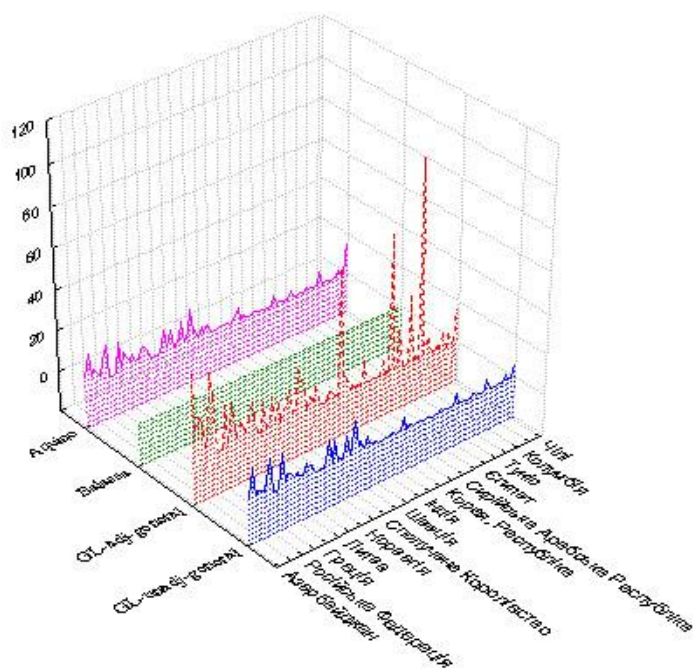
### Ряди просторових характеристик ВГТ України у 2004 р.



**Рис. 3.5. Ряди просторових характеристик ВГЗТ України, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.

### Ряди просторових характеристик ВГТ України у 2004 р.

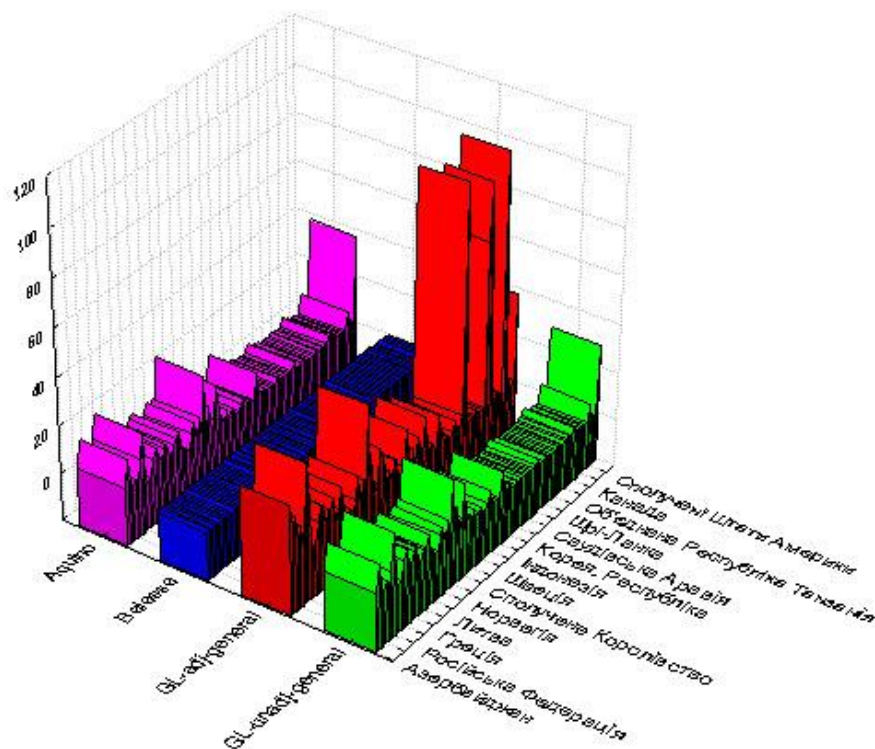


**Рис. 3.6. Ряди просторових характеристик ВГЗТ України, 2004 р.**

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату України.



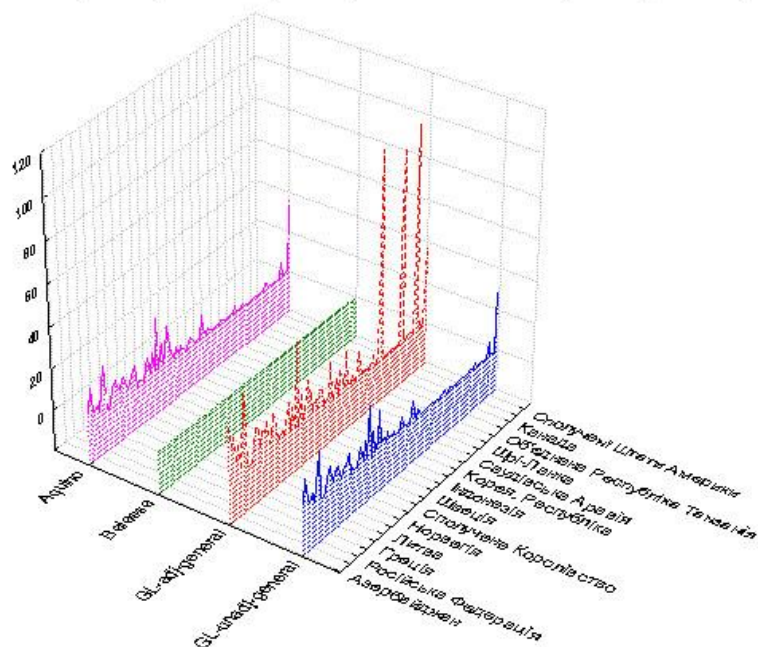
### Ряди просторових характеристик ВГТ України у 2005 р.



**Рис. 3.7.** Ряди просторових характеристик ВГЗТ України, 2005 р.

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату.

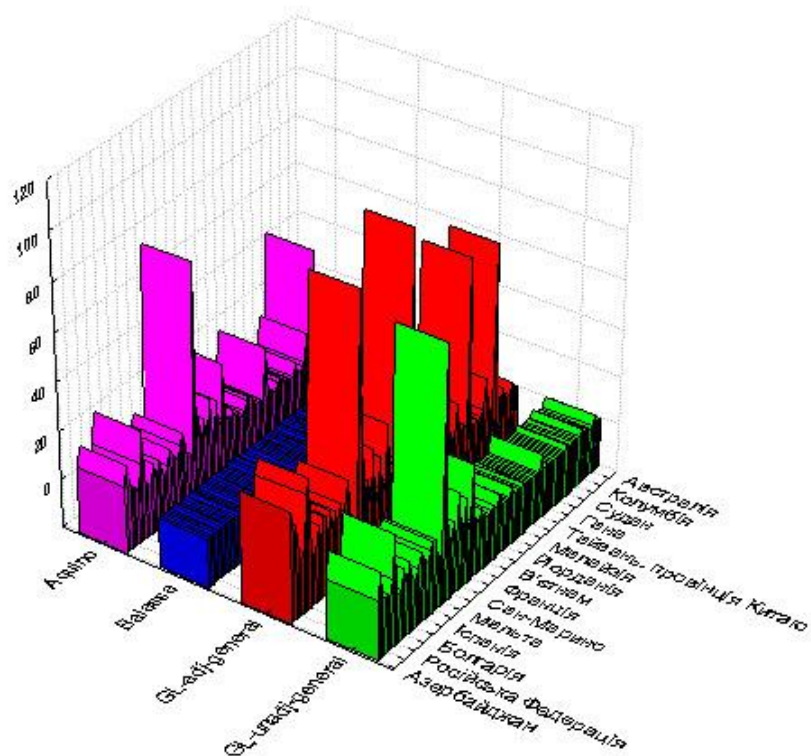
### Ряди просторових характеристик ВГТ України у 2005 р.



**Рис. 3.8.** Ряди просторових характеристик ВГЗТ України, 2005 р.

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату.

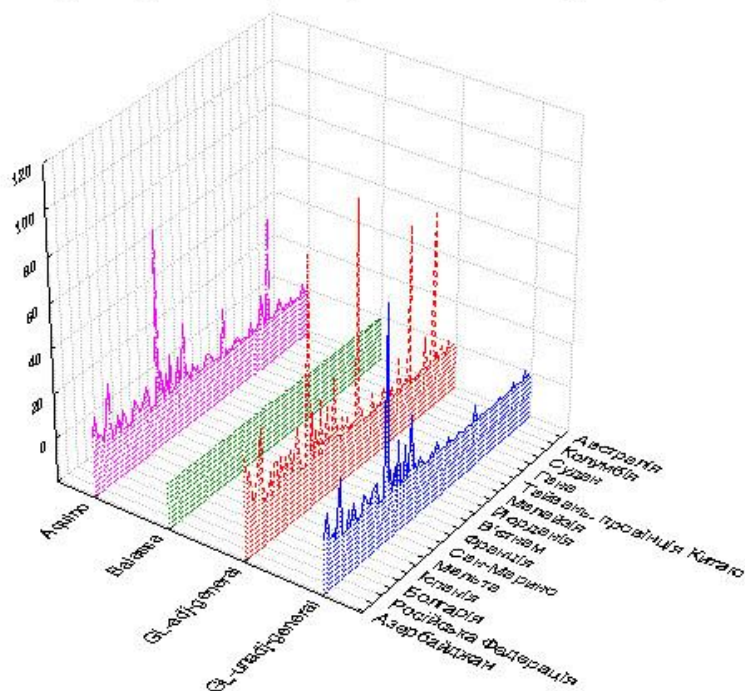
### Ряди просторових характеристик ВГТ України у 2006 р.



**Рис. 3.9.** Ряди просторових характеристик ВГЗТ України, 2006 р.

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату.

### Ряди просторових характеристик ВГТ України у 2006 р.



**Рис. 3.10.** Ряди просторових характеристик ВГЗТ України, 2006 р.

Примітка. Побудовано автором за власними розрахунками на основі даних Держкомстату.

## Додаток И

## Гістограми рядів індексів ВГЗТ України за 2002–2006 рр.

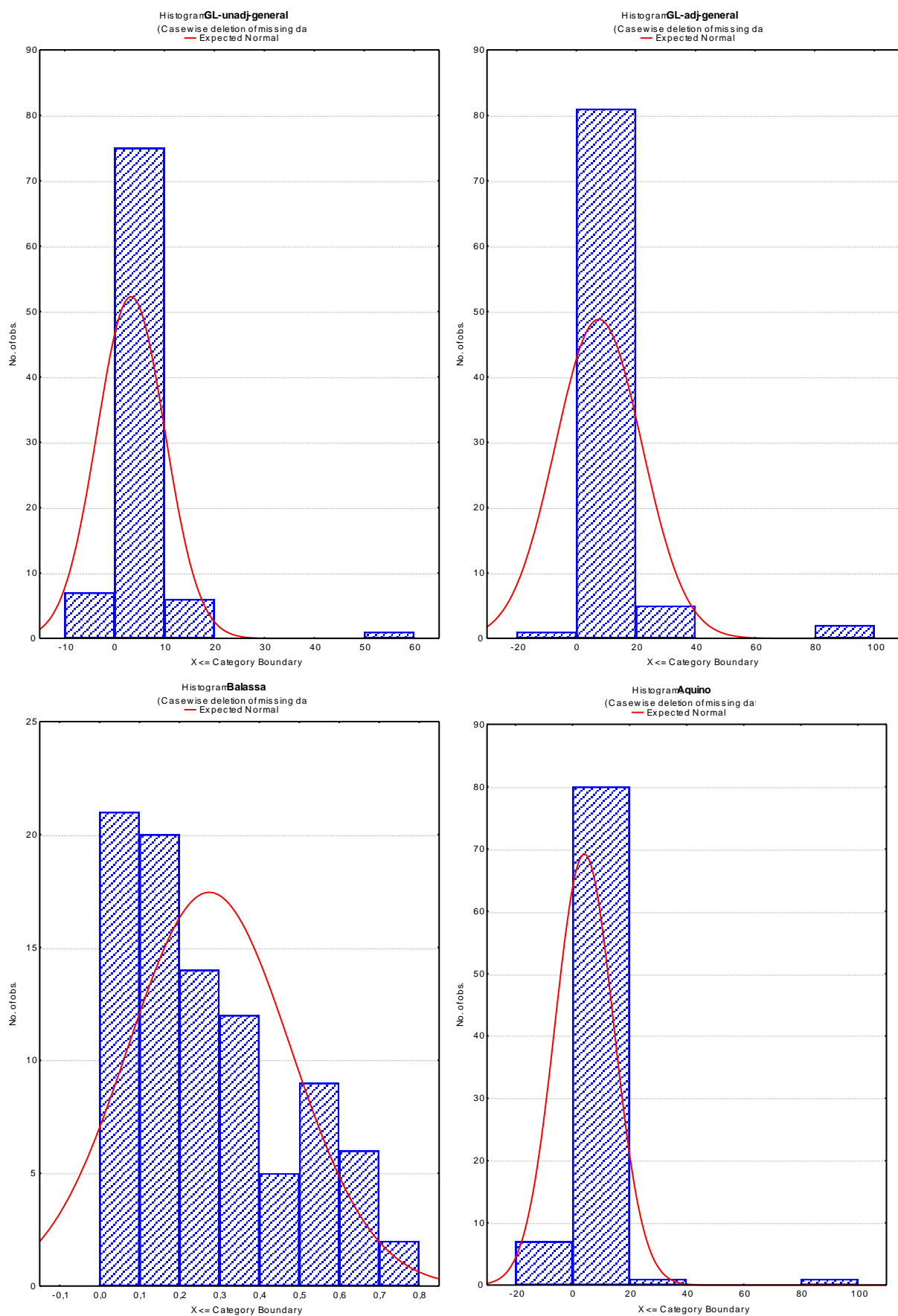
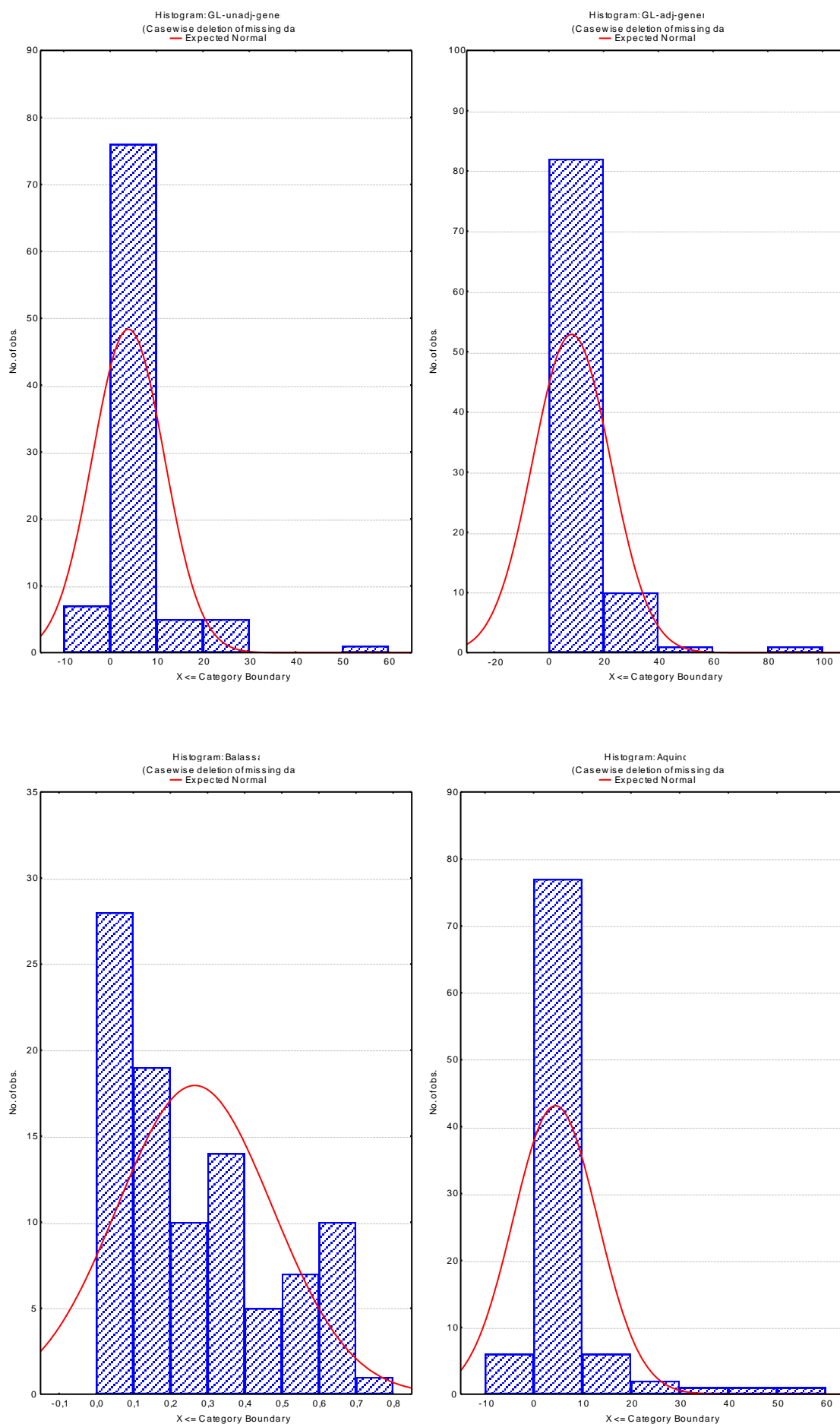
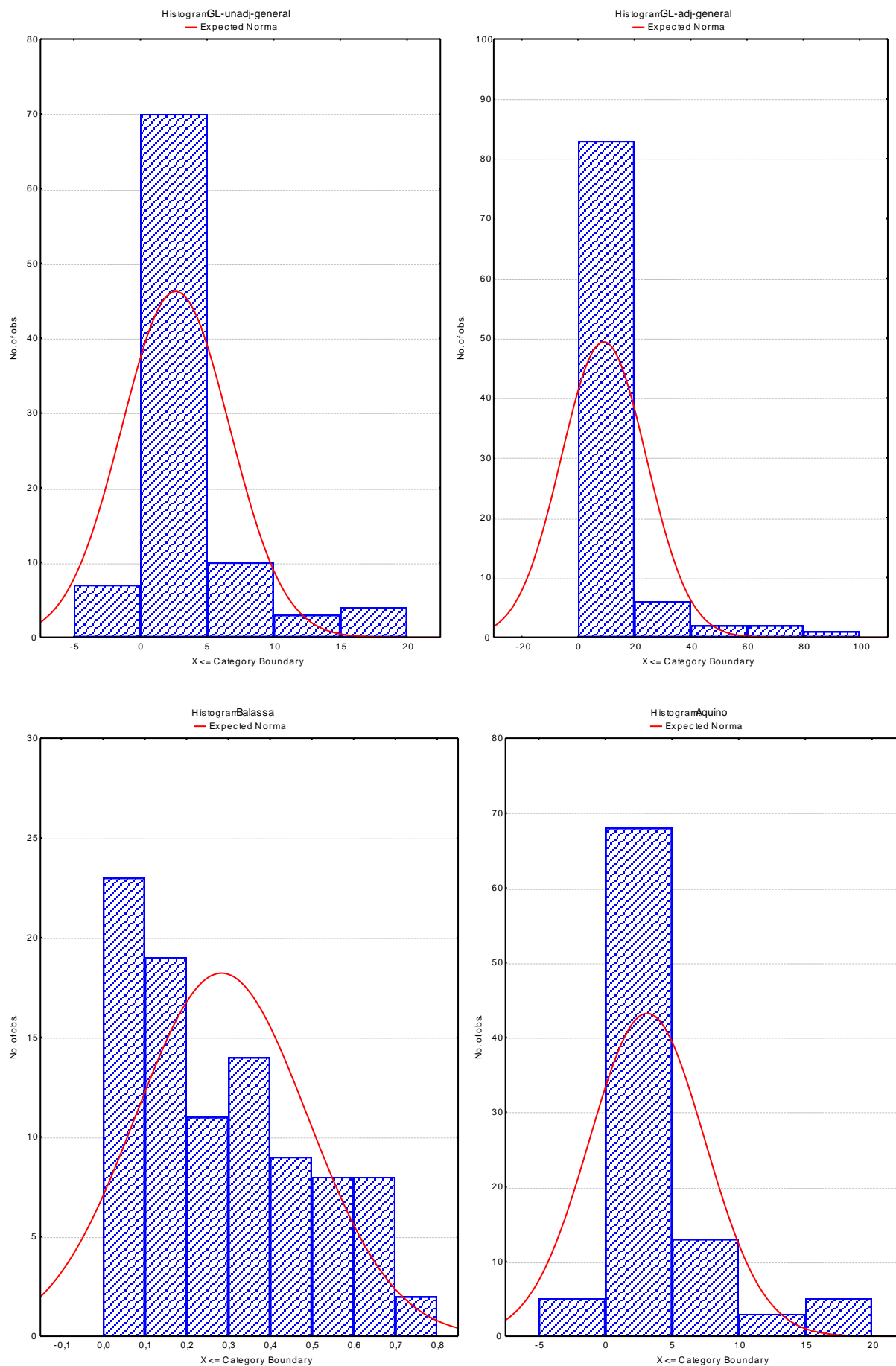


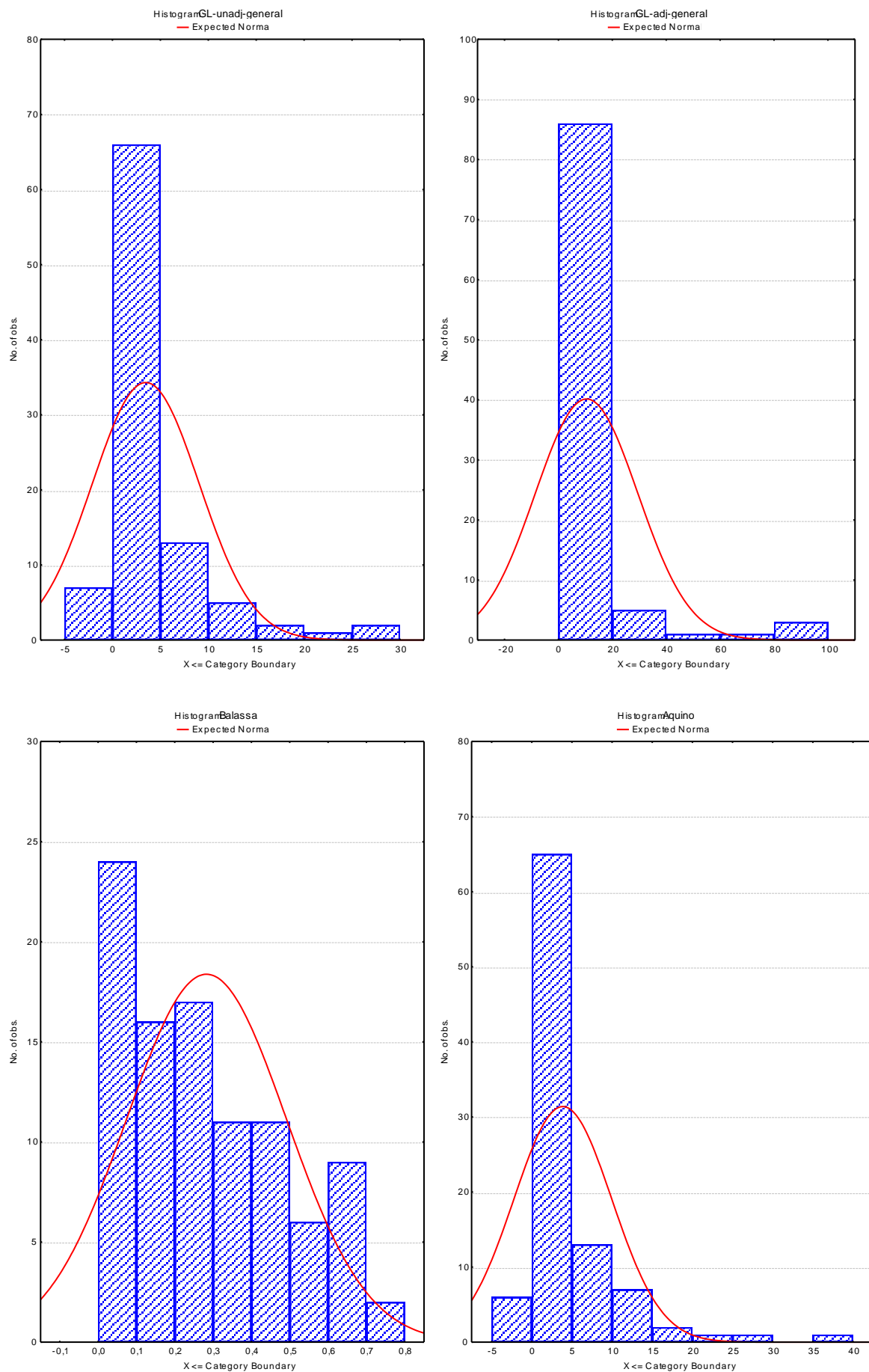
Рис. И.1. Гістограми рядів індексів ВГЗТ України у 2002 р.



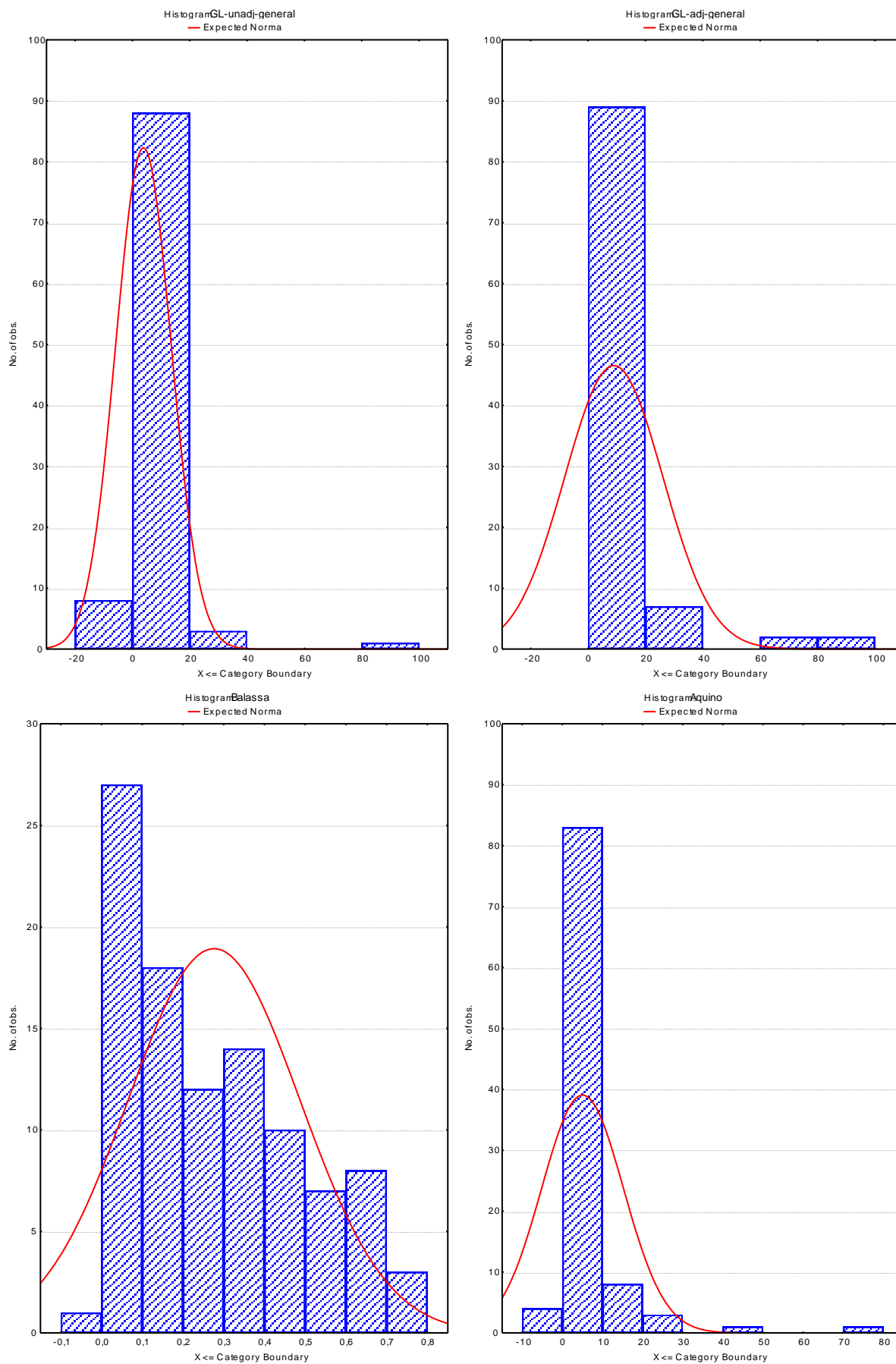
**Рис. И.2. Гістограми рядів індексів ВГЗТ України у 2003 р.**



**Рис. И.3. Гістограми рядів індексів ВГЗТ України у 2004 р.**



**Рис. И.4. Гістограми рядів індексів ВГЗТ України у 2005 р.**



**Рис. И.5. Гістограми рядів індексів ВГЗТ України у 2006 р.**

## Додаток К

**Частотні характеристики рядів даних індексів ВГЗТ України,  
2002–2006 рр.**

Таблиця К.1

**Частотні характеристики рядів даних індексів ВГЗТ України, 2002 р.**

Category	Count	Cumulative Count	Percent of Valid	Cumul % of Valid	% of all Cases	Cumulative % of All	Expected Count	Cumulative Expected	Percent Expected	Cumulative % Expected
GL-unadj-general										
-10,000<x<=0,000	7	7	7,865	7,865	7,865	7,865	27,922	27,922	31,372	31,372
0,000<x<=10,000	75	82	84,270	92,135	84,270	92,135	46,672	74,594	52,440	83,813
10,000<x<=20,000	6	88	6,742	98,876	6,742	98,876	13,786	88,380	15,490	99,303
20,000<x<=30,000	0	88	0,000	98,876	0,000	98,876	0,616	88,996	0,693	99,996
30,000<x<=40,000	0	88	0,000	98,876	0,000	98,876	0,004	89,000	0,004	100,00
40,000<x<=50,000	0	88	0,000	98,876	0,000	98,876	0,000	89,000	0,000	100,00
50,000<x<=60,000	1	89	1,124	100,000	1,124	100,000	0,000	89,000	0,000	100,00
Missing	0	89	0,000		0,000	100,000				
GL-adj-general										
-20,000<x<=0,000	1	1	1,124	1,124	1,124	1,124	26,978	26,978	30,312	30,312
0,000<x<=20,000	81	82	91,011	92,135	91,011	92,135	44,653	71,631	50,172	80,484
20,000<x<=40,000	5	87	5,618	97,753	5,618	97,753	16,233	87,865	18,240	98,724
40,000<x<=60,000	0	87	0,000	97,753	0,000	97,753	1,122	88,986	1,260	99,985
60,000<x<=80,000	0	87	0,000	97,753	0,000	97,753	0,014	89,000	0,015	100,00
80,000<x<=100,000	2	89	2,247	100,000	2,247	100,000	0,000	89,000	0,000	100,00
Missing	0	89	0,000		0,000	100,000				
Balassa										
-,1000<x<=0,000	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	7,894	7,894	8,870	8,870
0,000<x<=,100	21	21	23,596	23,596	23,596	23,596	9,510	17,404	10,685	19,555
,100<x<=,200	20	41	22,472	46,067	22,472	46,067	14,370	31,774	16,147	35,701
,200<x<=,300	14	55	15,730	61,798	15,730	61,798	17,143	48,917	19,262	54,963
,300<x<=,400	12	67	13,483	75,281	13,483	75,281	16,144	65,061	18,139	73,102
,400<x<=,500	5	72	5,618	80,899	5,618	80,899	12,002	77,062	13,485	86,587
,500<x<=,600	9	81	10,112	91,011	10,112	91,011	7,043	84,106	7,914	94,501
,600<x<=,700	6	87	6,742	97,753	6,742	97,753	3,263	87,368	3,666	98,167
,700<x<=,800	2	89	2,247	100,000	2,247	100,000	1,193	88,561	1,340	99,507
Missing	0	89	0,000		0,000	100,000				
Aquino										
-20,000<x<=0,000	5	7	7,865	7,865	7,865	7,865	30,611	30,611	34,395	34,395
0,000<x<=20,000	77	87	89,888	97,753	89,888	97,753	52,963	83,574	59,509	93,904
20,000<x<=40,000	4	88	1,124	98,876	1,124	98,876	5,404	88,979	6,072	99,976
40,000<x<=60,000	1	88	0,000	98,876	0,000	98,876	0,021	89,000	0,024	100,00
60,000<x<=80,000	1	88	0,000	98,876	0,000	98,876	0,000	89,000	0,000	100,00
80,000<x<=100,000	1	89	1,124	100,000	1,124	100,000	0,000	89,000	0,000	100,00
Missing	0	89	0,000		0,000	100,000				

Примітка. Розраховано автором за допомогою засобів пакету статистичного аналізу STATISTICA 8.0.



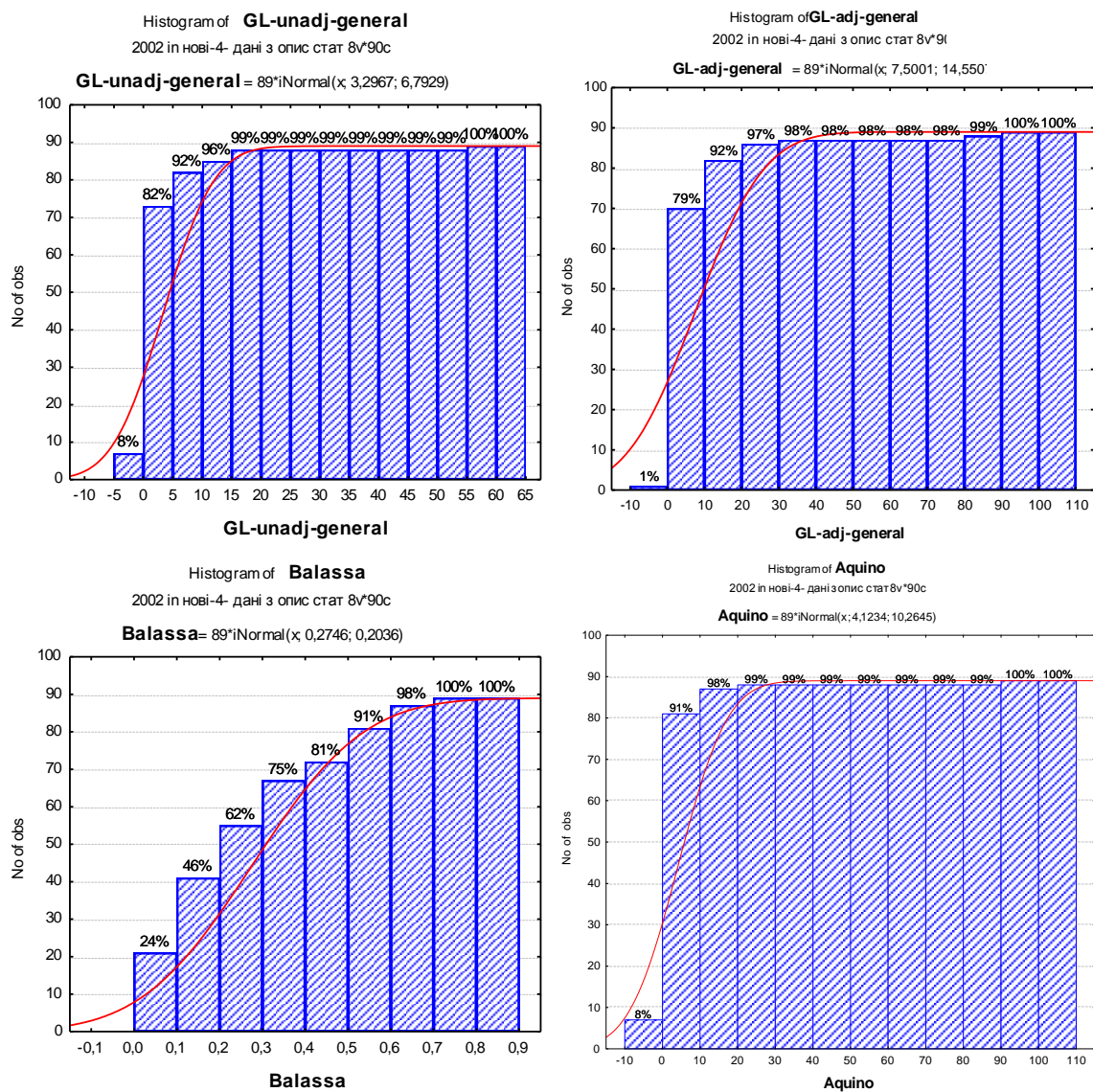


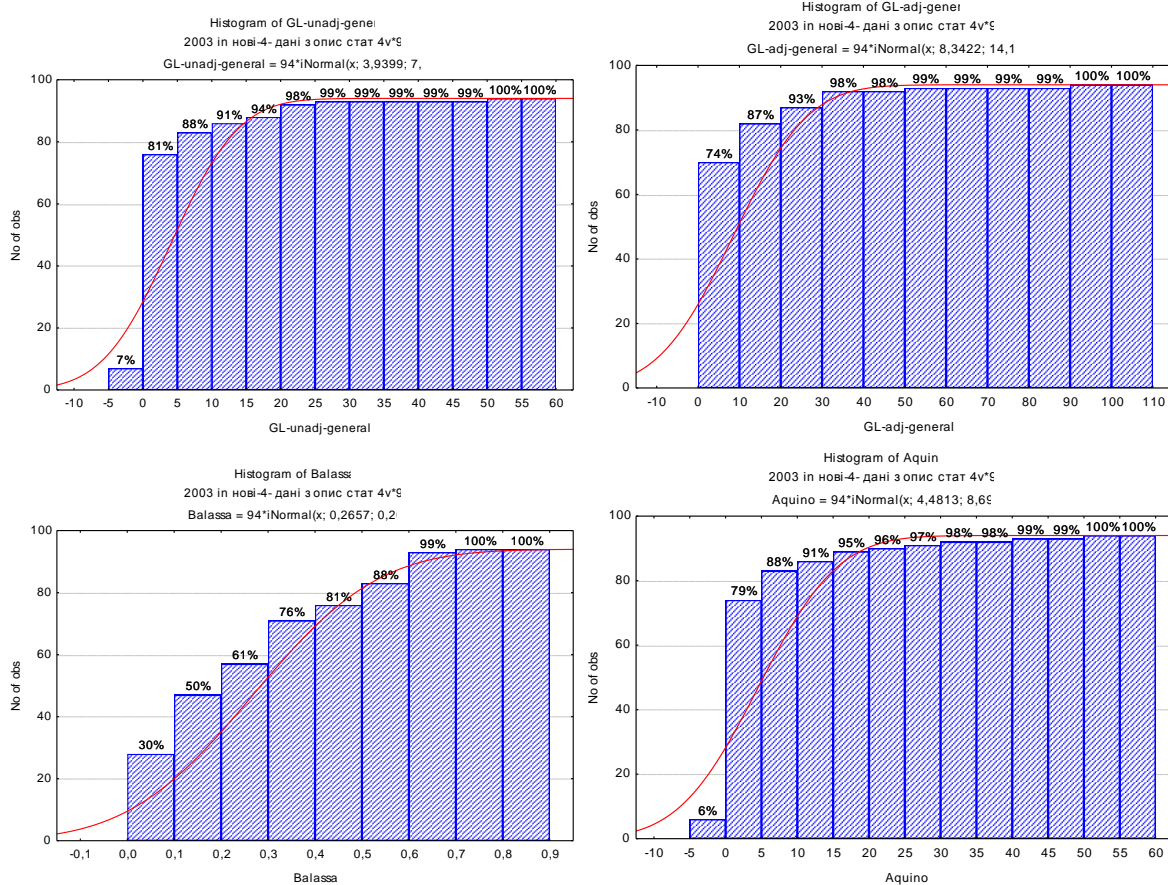
Рис. К.1. Кумулятивні криві індексів ВГЗТ України у 2002 р.

Таблиця К.2

## Частотні характеристики рядів даних індексів ВГЗТ України, 2003 р.

Category	Count	Cumulative Count	Percent of Valid	Cumul % of Valid	% of all Cases	Cumulative % of All	Expected Count	Cumulative Expected	Percent Expected	Cumulative % Expected
GL-unadj-general										
-10,000<x<=0,000	7	7	7,447	7,447	7,447	7,447	28,741	28,741	30,576	30,576
0,000<x<=10,000	76	83	80,851	88,298	80,851	88,298	44,830	73,571	47,692	78,267
10,000<x<=20,000	5	88	5,319	93,617	5,319	93,617	18,623	92,195	19,812	98,079
20,000<x<=30,000	5	93	5,319	98,936	5,319	98,936	1,769	93,963	1,882	99,961
30,000<x<=40,000	0	93	0,000	98,936	0,000	98,936	0,037	94,000	0,039	100,00
40,000<x<=50,000	0	93	0,000	98,936	0,000	98,936	0,000	94,000	0,000	100,00
50,000<x<=60,000	1	94	1,064	100,000	1,064	100,000	0,000	94,000	0,000	100,00
Missing	0	94	0,000		0,000	100,000				
GL-adj-general										
-20,000<x<=0,000	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	26,154	26,154	27,823	27,823
0,000<x<=20,000	82	82	87,234	87,234	87,234	87,234	48,522	74,675	51,619	79,442
20,000<x<=40,000	10	92	10,638	97,872	10,638	97,872	18,120	92,795	19,277	98,719
40,000<x<=60,000	1	93	1,064	98,936	1,064	98,936	1,192	93,987	1,268	99,986
60,000<x<=80,000	0	93	0,000	98,936	0,000	98,936	0,013	94,000	0,014	100,00
80,000<x<=100,000	1	94	1,064	100,000	1,064	100,000	0,000	94,000	0,000	100,00
Missing	0	94	0,000		0,000	100,000				
Balassa										
-,1000<x<=,000	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	9,573	9,573	10,184	10,184
0,000<x<=,1000	28	28	29,787	29,787	29,787	29,787	10,541	20,114	11,214	21,398
,1000<x<=,2000	19	47	20,213	50,000	20,213	50,000	15,293	35,406	16,269	37,666
,2000<x<=,3000	10	57	10,638	60,638	10,638	60,638	17,723	53,130	18,855	56,521
,3000<x<=,4000	14	71	14,894	75,532	14,894	75,532	16,409	69,538	17,456	73,977
,4000<x<=,5000	5	76	5,319	80,851	5,319	80,851	12,136	81,674	12,910	86,887
,5000<x<=,6000	7	83	7,447	88,298	7,447	88,298	7,170	88,844	7,628	94,515
,6000<x<=,7000	10	93	10,638	98,936	10,638	98,936	3,384	92,228	3,600	98,114
,7000<x<=,8000	1	94	1,064	100,000	1,064	100,000	1,275	93,503	1,357	99,471
Missing	0	94	0,000		0,000	100,000				
Aquino										
-10,000<x<=0,000	6	6	6,383	6,383	6,383	6,383	28,498	28,498	30,317	30,317
0,000<x<=10,000	77	83	81,915	88,298	81,915	88,298	40,794	69,292	43,398	73,715
10,000<x<=20,000	6	89	6,383	94,681	6,383	94,681	21,214	90,506	22,568	96,282
20,000<x<=30,000	2	91	2,128	96,809	2,128	96,809	3,337	93,843	3,550	99,833
30,000<x<=40,000	1	92	1,064	97,872	1,064	97,872	0,155	93,998	0,165	99,998
40,000<x<=50,000	1	93	1,064	98,936	1,064	98,936	0,002	94,000	0,002	100,00
50,000<x<=60,000	1	94	1,064	100,000	1,064	100,000	0,000	94,000	0,000	100,00
Missing	0	94	0,000		0,000	100,000				

Примітка. Розраховано автором за допомогою засобів пакету статистичного аналізу STATISTICA 8.0.

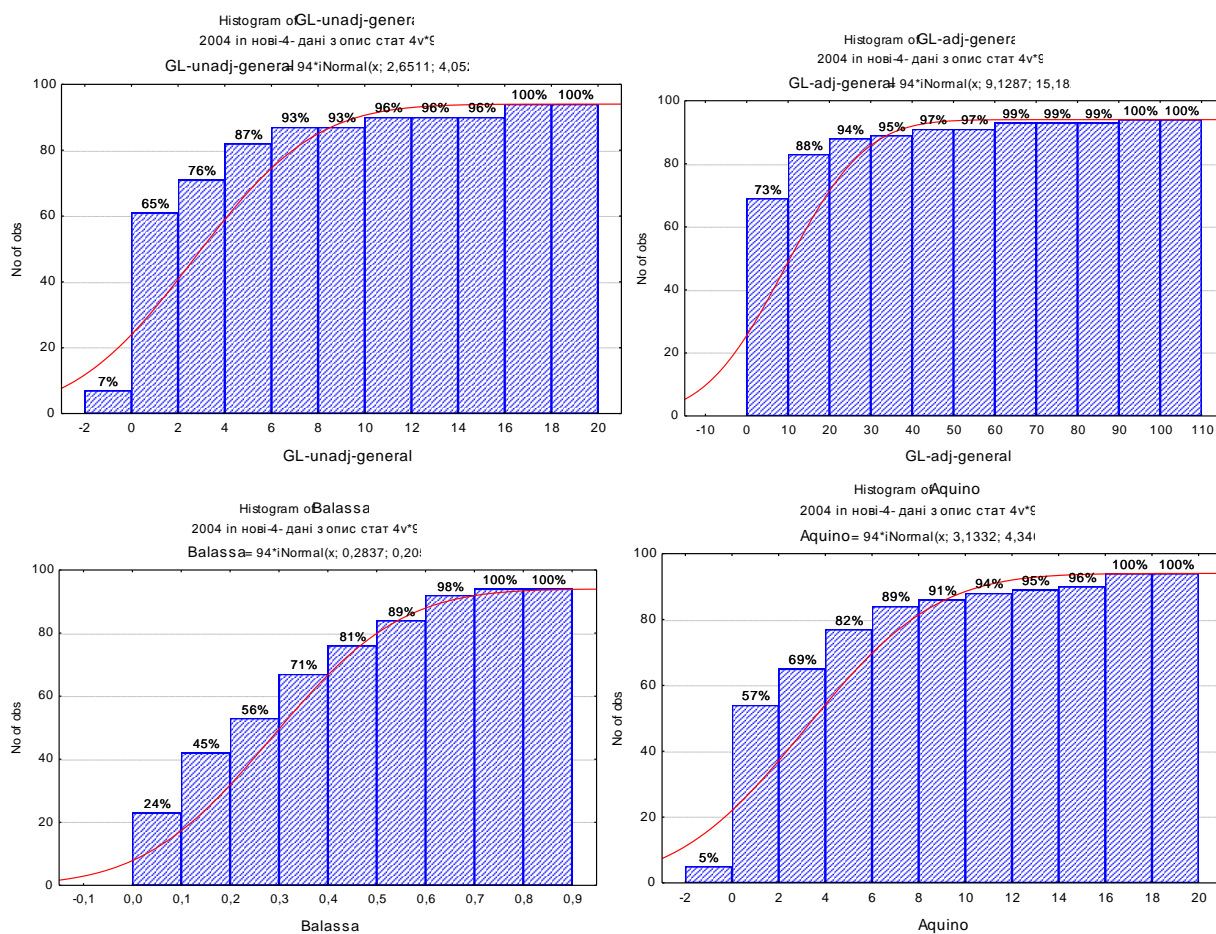


**Рис. К.2. Кумулятивні криві індексів ВГЗТ України у 2003 р.**

## Частотні характеристики рядів даних індексів ВГЗТ України, 2004 р.

Category	Count	Cumulative Count	Percent of Valid	Cumul % of Valid	% of all Cases	Cumulative % of All	Expected Count	Cumulative Expected	Percent Expected	Cumulative % Expected
GL-unadj-general										
-5,000<x<=0,000	7	7	7,447	7,447	7,447	7,447	24,111	24,111	25,651	25,651
0,000<x<=5,000	70	77	74,468	81,915	74,468	81,915	43,466	67,577	46,240	71,891
5,000<x<=10,000	10	87	10,638	92,553	10,638	92,553	23,143	90,720	24,620	96,511
10,000<x<=15,000	3	90	3,191	95,745	3,191	95,745	3,171	93,891	3,373	99,884
15,000<x<=20,000	4	94	4,255	100,000	4,255	100,000	0,108	93,999	0,115	99,999
Missing	0	94	0,000		0,000	100,000				
GL-adj-general										
-20,000<x<=0,000	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	25,740	25,740	27,383	27,383
0,000<x<=20,000	83	83	88,298	88,298	88,298	88,298	45,983	71,724	48,918	76,302
20,000<x<=40,000	6	89	6,383	94,681	6,383	94,681	20,302	92,025	21,597	97,899
40,000<x<=60,000	2	91	2,128	96,809	2,128	96,809	1,937	93,962	2,061	99,960
60,000<x<=80,000	2	93	2,128	98,936	2,128	98,936	0,038	94,000	0,040	100,000
80,000<x<=100,000	1	94	1,064	100,000	1,064	100,000	0,000	94,000	0,000	100,000
Missing	0	94	0,000		0,000	100,000				
Balassa										
-,1000<x<=0,000	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	7,902	7,902	8,407	8,407
0,000<x<=,1000	23	23	24,468	24,468	24,468	24,468	9,589	17,491	10,201	18,608
,1000<x<=,2000	19	42	20,213	44,681	20,213	44,681	14,669	32,161	15,605	34,213
,2000<x<=,3000	11	53	11,702	56,383	11,702	56,383	17,804	49,965	18,941	53,154
,3000<x<=,4000	14	67	14,894	71,277	14,894	71,277	17,146	67,110	18,240	71,394
,4000<x<=,5000	9	76	9,574	80,851	9,574	80,851	13,100	80,211	13,937	85,331
,5000<x<=,6000	8	84	8,511	89,362	8,511	89,362	7,942	88,153	8,449	93,779
,6000<x<=,7000	8	92	8,511	97,872	8,511	97,872	3,820	91,972	4,063	97,843
,7000<x<=,8000	2	94	2,128	100,000	2,128	100,000	1,457	93,429	1,550	99,393
Missing	0	94	0,000		0,000	100,000				
Aquino										
-5,000<x<=0,000	5	5	5,319	5,319	5,319	5,319	22,110	22,110	23,521	23,521
0,000<x<=5,000	68	73	72,340	77,660	72,340	77,660	40,534	62,644	43,122	66,643
5,000<x<=10,000	13	86	13,830	91,489	13,830	91,489	26,014	88,658	27,674	94,317
10,000<x<=15,000	3	89	3,191	94,681	3,191	94,681	5,048	93,706	5,370	99,687
15,000<x<=20,000	5	94	5,319	100,000	5,319	100,000	0,289	93,995	0,308	99,995
Missing	0	94	0,000		0,000	100,000				

Примітка. Розраховано автором за допомогою засобів пакету статистичного аналізу STATISTICA 8.0.

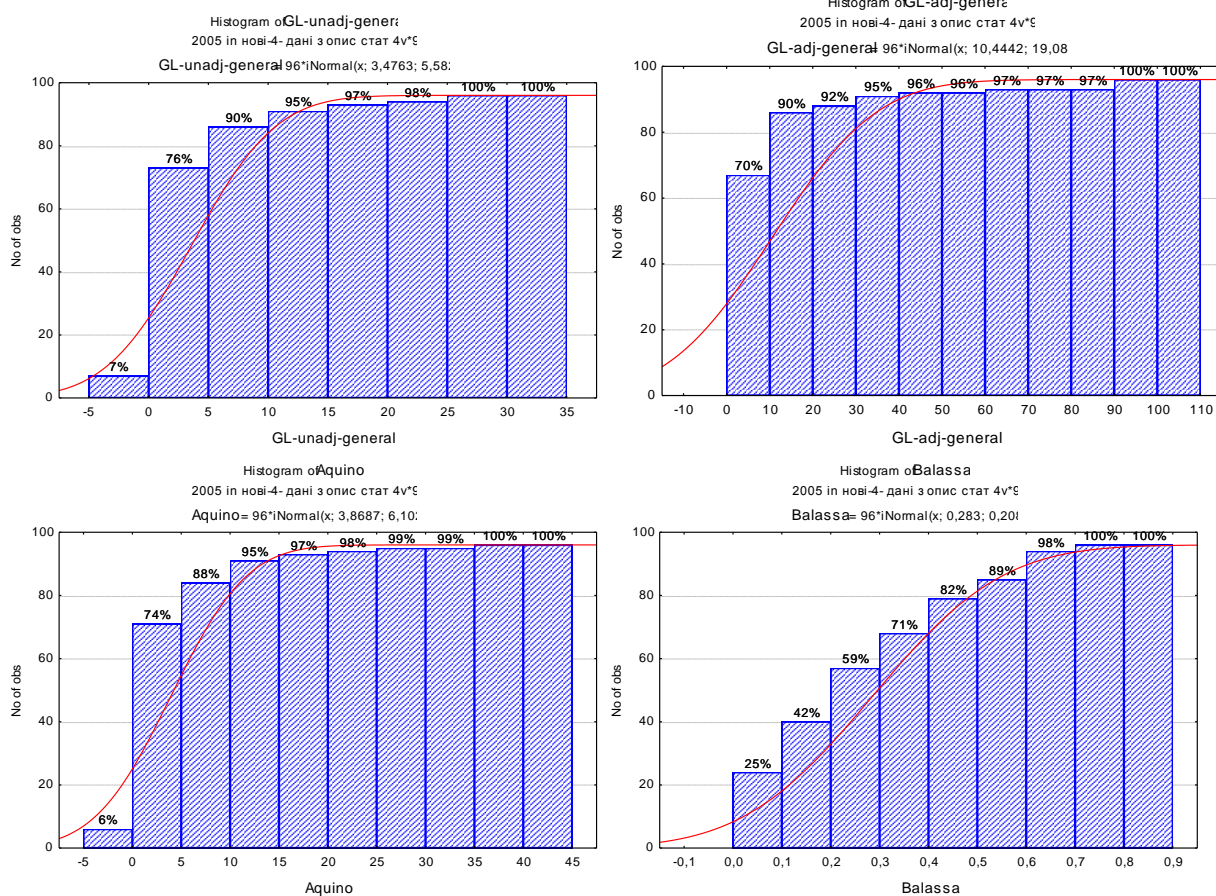


**Рис. К.3. Кумулятивні криві індексів ВГЗТ України у 2004 р.**

## Частотні характеристики рядів даних індексів ВГЗТ України, 2005 р.

Category	Count	Cumulative Count	Percent of Valid	Cumul % of Valid	% of all Cases	Cumulative % of All	Expected Count	Cumulative Expected	Percent Expected	Cumulative % Expected
GL-unadj-general										
-5,000<x<=0,000	7	7	7,292	7,292	7,292	7,292	25,608	25,608	26,675	26,675
0,000<x<=5,000	66	73	68,750	76,042	68,750	76,042	32,716	58,325	34,080	60,755
5,000<x<=10,000	13	86	13,542	89,583	13,542	89,583	26,031	84,356	27,116	87,870
10,000<x<=15,000	5	91	5,208	94,792	5,208	94,792	9,772	94,128	10,179	98,050
15,000<x<=20,000	2	93	2,083	96,875	2,083	96,875	1,724	95,852	1,796	99,846
20,000<x<=25,000	1	94	1,042	97,917	1,042	97,917	0,142	95,994	0,148	99,994
25,000<x<=30,000	2	96	2,083	100,000	2,083	100,000	0,005	96,000	0,006	100,000
Missing	0	96	0,000		0,000	100,000				
GL-adj-general										
-20,000<x<=0,000	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	28,044	28,044	29,213	29,213
0,000<x<=20,000	86	86	89,583	89,583	89,583	89,583	38,357	66,402	39,956	69,168
20,000<x<=40,000	5	91	5,208	94,792	5,208	94,792	23,765	90,167	24,756	93,924
40,000<x<=60,000	1	92	1,042	95,833	1,042	95,833	5,380	95,548	5,605	99,529
60,000<x<=80,000	1	93	1,042	96,875	1,042	96,875	0,440	95,987	0,458	99,987
80,000<x<=100,000	3	96	3,125	100,000	3,125	100,000	0,013	96,000	0,013	100,000
Missing	0	96	0,000		0,000	100,000				
Balassa										
-,1000<x<=0,000	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	8,378	8,378	8,727	8,727
0,000<x<=,1000	24	24	25,000	25,000	25,000	25,000	9,861	18,239	10,272	18,999
,1000<x<=,2000	16	40	16,667	41,667	16,667	41,667	14,907	33,147	15,528	34,528
,2000<x<=,3000	17	57	17,708	59,375	17,708	59,375	17,980	51,126	18,729	53,256
,3000<x<=,4000	11	68	11,458	70,833	11,458	70,833	17,301	68,427	18,022	71,279
,4000<x<=,5000	11	79	11,458	82,292	11,458	82,292	13,283	81,710	13,836	85,115
,5000<x<=,6000	6	85	6,250	88,542	6,250	88,542	8,136	89,846	8,475	93,589
,6000<x<=,7000	9	94	9,375	97,917	9,375	97,917	3,975	93,821	4,141	97,730
,7000<x<=,8000	2	96	2,083	100,000	2,083	100,000	1,550	95,371	1,614	99,345
Missing	0	96	0,000		0,000	100,000				
Aquino										
-5,000<x<=0,000	6	6	6,250	6,250	6,250	6,250	25,253	25,253	26,305	26,305
0,000<x<=5,000	65	71	67,708	73,958	67,708	73,958	29,807	55,060	31,049	57,354
5,000<x<=10,000	13	84	13,542	87,500	13,542	87,500	25,820	80,879	26,896	84,249
10,000<x<=15,000	7	91	7,292	94,792	7,292	94,792	11,850	92,730	12,344	96,593
15,000<x<=20,000	2	93	2,083	96,875	2,083	96,875	2,877	95,606	2,996	99,590
20,000<x<=25,000	1	94	1,042	97,917	1,042	97,917	0,368	95,974	0,384	99,973
25,000<x<=30,000	1	95	1,042	98,958	1,042	98,958	0,025	95,999	0,026	99,999
30,000<x<=35,000	0	95	0,000	98,958	0,000	98,958	0,001	96,000	0,001	100,000
35,000<x<=40,000	1	96	1,042	100,000	1,042	100,000	0,000	96,000	0,000	100,000
Missing	0	96	0,000		0,000	100,000				

Примітка. Розраховано автором за допомогою засобів пакету статистичного аналізу STATISTICA 8.0.



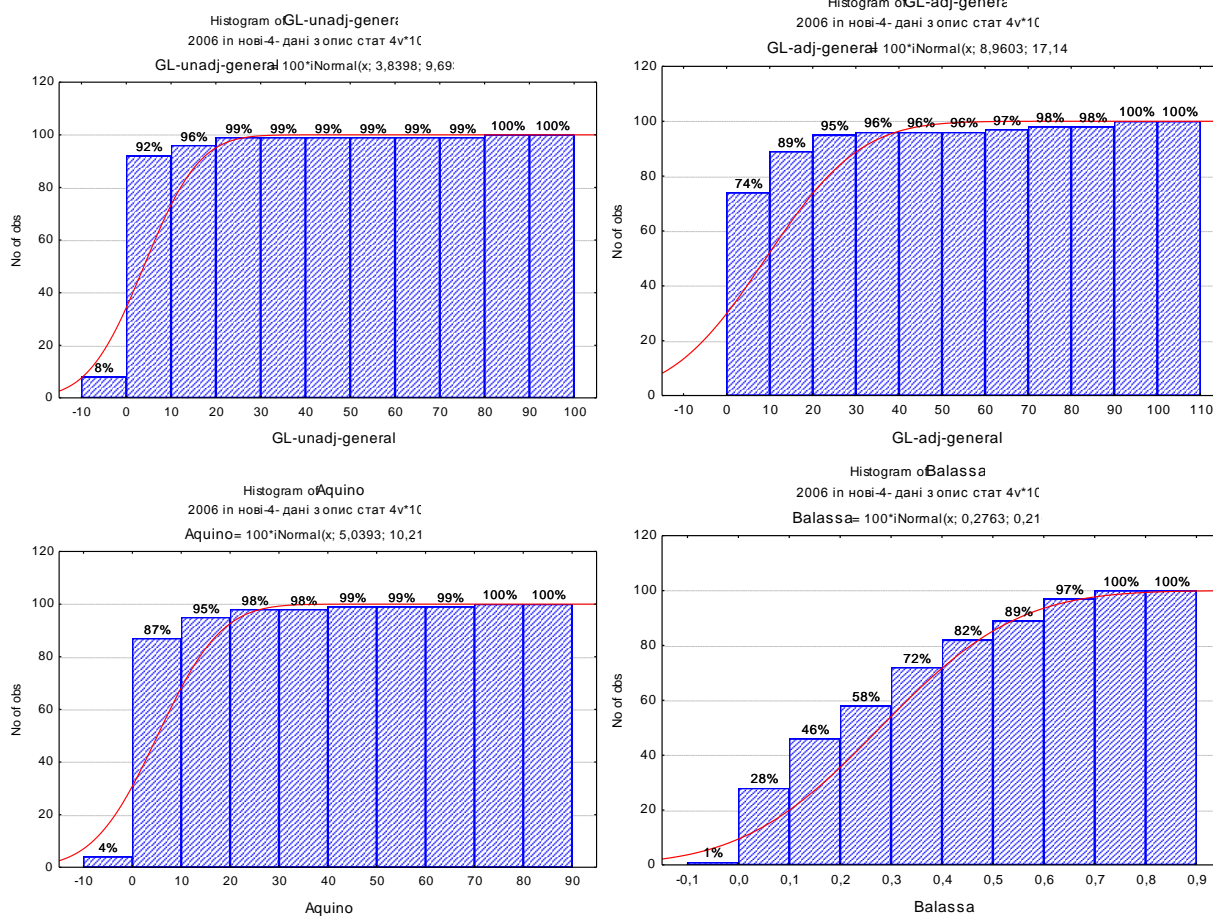
**Рис. К.4. Кумулятивні криві індексів ВГЗТ України у 2005 р.**

## Частотні характеристики рядів даних індексів ВГЗТ України, 2006 р.

Category	Count	Cumulative Count	Percent of Valid	Cumul % of Valid	% of all Cases	Cumulative % of All	Expected Count	Cumulative Expected	Percent Expected	Cumulative % Expected
GL-unadj-general										
-20,000<x<=0,000	8	8	8,000	8,000	8,000	8,000	34,600	34,600	34,600	34,600
0,000<x<=20,000	88	96	88,000	96,000	88,000	96,000	60,626	95,226	60,626	95,226
20,000<x<=40,000	3	99	3,000	99,000	3,000	99,000	4,764	99,990	4,764	99,990
40,000<x<=60,000	0	99	0,000	99,000	0,000	99,000	0,010	100,000	0,010	100,000
60,000<x<=80,000	0	99	0,000	99,000	0,000	99,000	0,000	100,000	0,000	100,000
80,000<x<=100,000	1	100	1,000	100,000	1,000	100,000	0,000	100,000	0,000	100,000
Missing	0	100	0,000		0,000	100,000				
GL-adj-general										
-20,000<x<=0,000	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	30,062	30,062	30,062	30,062
0,000<x<=20,000	89	89	89,000	89,000	89,000	89,000	43,955	74,018	43,955	74,018
20,000<x<=40,000	7	96	7,000	96,000	7,000	96,000	22,471	96,488	22,471	96,488
40,000<x<=60,000	0	96	0,000	96,000	0,000	96,000	3,366	99,854	3,366	99,854
60,000<x<=80,000	2	98	2,000	98,000	2,000	98,000	0,144	99,998	0,144	99,998
80,000<x<=100,000	2	100	2,000	100,000	2,000	100,000	0,002	100,000	0,002	100,000
Missing	0	100	0,000		0,000	100,000				
Balassa										
-,1000<x<=0,000	1	1	1,000	1,000	1,000	1,000	9,496	9,496	9,496	9,496
0,000<x<=,1000	27	28	27,000	28,000	27,000	28,000	10,649	20,145	10,649	20,145
,1000<x<=,2000	18	46	18,000	46,000	18,000	46,000	15,719	35,865	15,719	35,865
,2000<x<=,3000	12	58	12,000	58,000	12,000	58,000	18,606	54,470	18,606	54,470
,3000<x<=,4000	14	72	14,000	72,000	14,000	72,000	17,658	72,128	17,658	72,128
,4000<x<=,5000	10	82	10,000	82,000	10,000	82,000	13,438	85,566	13,438	85,566
,5000<x<=,6000	7	89	7,000	89,000	7,000	89,000	8,200	93,765	8,200	93,765
,6000<x<=,7000	8	97	8,000	97,000	8,000	97,000	4,012	97,777	4,012	97,777
,7000<x<=,8000	3	100	3,000	100,000	3,000	100,000	1,574	99,351	1,574	99,351
Missing	0	100	0,000		0,000	100,000				
Aquino										
-10,000<x<=0,000	4	4	4,000	4,000	4,000	4,000	31,094	31,094	31,094	31,094
0,000<x<=10,000	83	87	83,000	87,000	83,000	87,000	37,538	68,633	37,538	68,633
10,000<x<=20,000	8	95	8,000	95,000	8,000	95,000	24,209	92,842	24,209	92,842
20,000<x<=30,000	3	98	3,000	98,000	3,000	98,000	6,429	99,271	6,429	99,271
30,000<x<=40,000	0	98	0,000	98,000	0,000	98,000	0,698	99,969	0,698	99,969
40,000<x<=50,000	1	99	1,000	99,000	1,000	99,000	0,031	99,999	0,031	99,999
50,000<x<=60,000	0	99	0,000	99,000	0,000	99,000	0,001	100,000	0,001	100,000
60,000<x<=70,000	0	99	0,000	99,000	0,000	99,000	0,000	100,000	0,000	100,000
70,000<x<=80,000	1	100	1,000	100,000	1,000	100,000	0,000	100,000	0,000	100,000
Missing	0	100	0,000		0,000	100,000				

Примітка. Розраховано автором за допомогою засобів пакету статистичного аналізу STATISTICA 8.0.





**Рис. К.5. Кумулятивні криві індексів ВГЗТ України у 2006 р.**

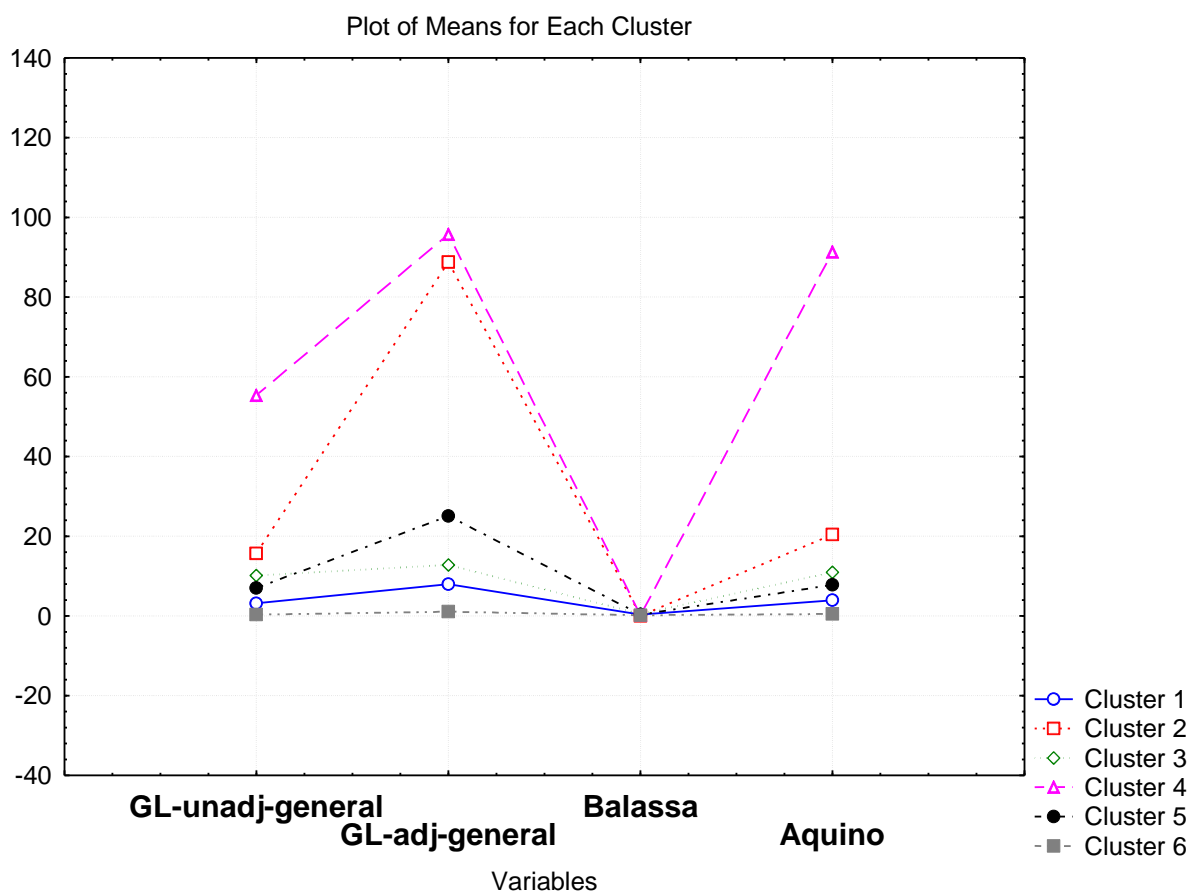
## Додаток Л

## Лістинг програми STATISTICA 8.0 кластерного аналізу

Clusters, 2002							
	GL-unadj-general	GL-adj-general	Balassa	Aquino	CASE_NO	CLUSTER	DISTANCE
Азербайджан	1,500	15,450	0,220	1,594	1	1	4,00
Сполучене Королівство	3,100	4,720	0,650	4,090	36	1	1,65
Вірменія	2,460	8,840	0,230	3,240	3	1	0,66
Грузія	1,970	4,560	0,250	3,016	4	1	1,88
Казахстан	3,520	5,140	0,360	2,771	5	1	1,55
Норвегія	3,400	7,670	0,210	2,495	29	1	0,74
Аргентина	3,070	5,900	0,060	5,869	80	1	1,44
Судан	0,170	6,940	0,010	0,125	78	1	2,49
Нідерланди	4,480	5,230	0,640	4,535	27	1	1,56
Сирійська Арабська Республіка	0,180	8,420	0,160	0,629	63	1	2,24
Китай	3,280	5,970	0,600	3,482	53	1	1,04
Фінляндія	3,770	12,210	0,350	4,874	38	1	2,18
Бельгія	4,270	5,770	0,540	3,823	13	1	1,24
Болгарія	3,890	11,110	0,390	4,282	14	1	1,61
Франція	5,460	11,130	0,640	5,202	39	1	2,04
Греція	3,570	6,580	0,290	5,119	16	1	0,95
Данія	4,900	9,170	0,450	4,561	17	1	1,09
Естонія	4,650	6,260	0,370	4,476	18	1	1,17
Ірландія	1,370	7,980	0,240	3,314	19	1	0,96
Швеція	1,170	7,120	0,430	2,781	43	1	1,24
Чеська Республіка	4,630	5,310	0,570	4,868	41	1	1,60
Латвія	3,340	12,800	0,400	4,651	22	1	2,43
Литва	7,290	9,580	0,450	6,986	23	1	2,68
Сан-Марино	1,110	8,030	0,050	7,234	33	1	1,96
Мавританія	15,690	88,770	0,020	20,443	73	2	0,00
Австрія	9,580	9,680	0,570	9,629	12	3	1,70
Нова Зеландія	14,690	16,480	0,120	16,458	89	3	4,03
Німеччина	10,350	16,650	0,770	11,487	28	3	1,97
Сполучені Штати Америки	8,130	8,500	0,700	8,174	87	3	2,74
Польща	10,300	10,630	0,650	10,334	30	3	1,11
Угорщина	7,840	14,830	0,520	10,814	37	3	1,56
Білорусь	15,030	15,150	0,510	14,977	2	3	3,38
Італія	8,330	11,480	0,710	9,600	21	3	1,31
Словаччина	7,230	11,360	0,420	7,118	34	3	2,51
Віргінські острови, Британські	55,410	95,810	0,210	91,339	82	4	0,00
Румунія	5,080	32,110	0,300	7,323	32	5	3,67

Російська Федерація	16,790	25,200	0,640	15,353	8	5	6,19
Намібія	2,210	21,290	0,050	2,303	75	5	4,10
Молдова	7,270	23,120	0,590	9,178	7	5	1,20
Кіпр	3,660	23,460	0,270	4,740	54	5	2,39
Люксембург	0,350	0,660	0,110	0,441	24	6	0,20
Швейцарія	0,760	0,760	0,500	0,756	42	6	0,31
Іспанія	1,400	3,400	0,530	1,927	20	6	1,48
Югославія	1,270	2,360	0,180	1,113	44	6	0,85
Гібралтар	0,020	0,480	0,050	0,009	15	6	0,42
В'єтнам	0,100	0,510	0,260	0,196	46	6	0,34
Гонконг	0,430	2,010	0,180	0,673	47	6	0,49
Ізраїль	1,450	3,620	0,330	1,434	48	6	1,47
Індія	1,620	1,960	0,360	1,768	49	6	1,00
Індонезія	0,020	0,030	0,210	0,033	50	6	0,59
Іран, Ісламська Республіка	0,050	0,640	0,180	0,080	51	6	0,33
Камбоджа	0,010	0,020	0,090	0,005	52	6	0,60
Узбекистан	1,300	2,190	0,310	1,677	11	6	0,95
Хорватія	0,950	1,170	0,110	1,163	40	6	0,45
Корейська Народно-Демократична Республіка	0,010	0,020	0,100	0,018	55	6	0,59
Корея, Республіка	0,780	0,970	0,320	0,675	56	6	0,23
Ліван	0,000	0,060	0,120	0,000	57	6	0,58
Македонія, колишня Югославська Республіка	0,050	0,860	0,080	0,059	25	6	0,29
Монголія	0,010	0,000	0,060	0,005	59	6	0,61
Об'єднані Арабські Емірати	0,040	1,030	0,150	0,467	60	6	0,18
Саудівська Аравія	0,000	0,080	0,040	0,000	61	6	0,58
Сінгапур	0,110	0,970	0,120	0,293	62	6	0,18
Туркменістан	0,000	0,040	0,290	0,000	10	6	0,59
Таїланд	0,000	0,020	0,210	0,000	64	6	0,60
Тайвань, провінція Китаю	0,120	0,610	0,310	0,071	65	6	0,34
Туреччина	0,930	3,410	0,570	1,591	66	6	1,35
Філіппіни	0,000	0,060	0,070	0,000	67	6	0,58
Шрі-Ланка	0,120	0,460	0,070	0,253	68	6	0,35
Японія	0,340	0,550	0,390	0,333	69	6	0,28
Єгипет	0,030	0,580	0,170	0,115	70	6	0,35
Конго	0,050	0,260	0,010	0,107	71	6	0,47
Ліберія	0,020	0,070	0,040	0,053	72	6	0,57
Таджикистан	0,210	1,630	0,120	0,242	9	6	0,33

Марокко	0,000	0,030	0,070	0,000	74	6	0,60
Мальта	0,060	2,100	0,160	0,269	26	6	0,56
Нігерія	0,020	1,740	0,060	0,011	76	6	0,46
Південна Африка	0,460	0,580	0,090	0,480	77	6	0,24
Португалія	0,230	1,070	0,180	0,505	31	6	0,08
Туніс	0,000	0,010	0,050	0,000	79	6	0,61
Малайзія	0,010	0,020	0,170	0,008	58	6	0,60
Бразілія	0,180	0,340	0,140	0,201	81	6	0,39
Словенія	0,810	2,590	0,260	1,210	35	6	0,88
Канада	2,560	3,620	0,370	2,899	83	6	2,07
Куба	0,010	0,020	0,100	0,010	84	6	0,60
Мексика	0,050	0,360	0,140	0,223	85	6	0,40
Панама	0,270	3,860	0,120	0,249	86	6	1,42
Киргизстан	1,910	2,300	0,120	1,909	6	6	1,22
Австралія	0,130	0,320	0,120	0,138	88	6	0,42
Бангладеш	0,020	0,650	0,040	0,030	45	6	0,36



Descriptive Statistics for Cluster 1, 2002. Cluster contains 24 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	3,189583	1,717894	2,951161
GL-adj-general	7,995417	2,849249	8,118217
Balassa	0,356667	0,190826	0,036414
Aquino	3,917259	1,719451	2,956512

Descriptive Statistics for Cluster 2, 2002 Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	15,69000	0,00	0,00
GL-adj-general	88,77000	0,00	0,00
Balassa	0,02000	0,00	0,00
Aquino	20,44257	0,00	0,00

Descriptive Statistics for Cluster 3, 2002 Cluster contains 9 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	10,16444	2,873735	8,258353
GL-adj-general	12,75111	3,056470	9,342011
Balassa	0,55222	0,197217	0,038894
Aquino	10,95447	3,024807	9,149455

Descriptive Statistics for Cluster 4, 2002 Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	55,41000	0,00	0,00
GL-adj-general	95,81000	0,00	0,00
Balassa	0,21000	0,00	0,00
Aquino	91,33863	0,00	0,00

Descriptive Statistics for Cluster 5, 2002 Cluster contains 5 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	7,00200	5,781502	33,42577
GL-adj-general	25,03600	4,190934	17,56393
Balassa	0,37000	0,244233	0,05965
Aquino	7,77945	4,968806	24,68903

Descriptive Statistics for Cluster 6, 2002 Cluster contains 49 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,393265	0,597670	0,357210
GL-adj-general	1,042857	1,135384	1,289096
Balassa	0,180204	0,133377	0,017790
Aquino	0,483613	0,675486	0,456282

Euclidean Distances between Clusters, 2002 Distances below diagonal Squared distances above diagonal						
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6
No. 1	0,00000	1738,498	30,206	4520,223	79,958	16,995
No. 2	41,69530	0,000	1474,928	1663,382	1074,495	2082,107
No. 3	5,49604	38,405	0,000	3851,917	42,758	85,584
No. 4	67,23260	40,785	62,064	0,000	3583,614	5065,572
No. 5	8,94193	32,779	6,539	59,863	0,000	168,153
No. 6	4,12246	45,630	9,251	71,173	12,967	0,000

Cluster Means, 2002						
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3	Cluster - No. 4	Cluster - No. 5	Cluster - No. 6
GL-unadj-general	3,189583	15,69000	10,16444	55,41000	7,00200	0,393265
GL-adj-general	7,995417	88,77000	12,75111	95,81000	25,03600	1,042857
Balassa	0,356667	0,02000	0,55222	0,21000	0,37000	0,180204
Aquino	3,917259	20,44257	10,95447	91,33863	7,77945	0,483613

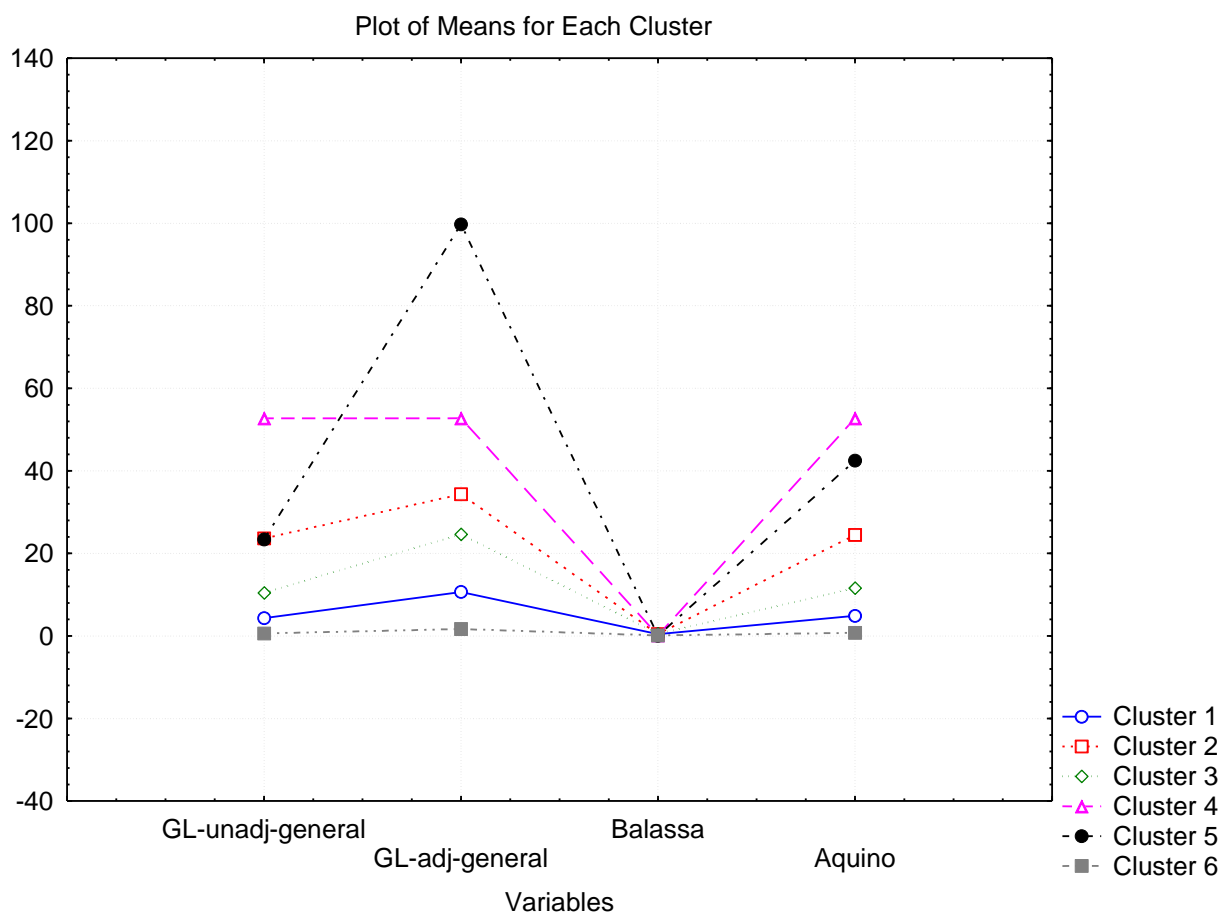
Analysis of Variance, 2002						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general	3775,87	5	284,7926	83	220,0882	0,000000
GL-adj-general	18238,12	5	393,5879	83	769,2128	0,000000
Balassa	1,41	5	2,2412	83	10,4171	0,000000
Aquino	9009,79	5	261,8528	83	571,1702	0,000000

Clusters, 2003							
	GL-unadj-general	GL-adj-general	Balassa	Aquino	CASE_NO	CLUSTER	DISTANCE
Азербайджан	2,434	21,780	0,248	1,807	1	1	5,86
Канада	3,549	5,396	0,371	3,755	84	1	2,71
Вірменія	2,395	10,749	0,295	3,174	3	1	1,29
Литва	6,413	8,792	0,459	5,947	24	1	1,49
Багами	0,765	12,696	0,019	1,981	81	1	2,52
Китай	4,199	6,140	0,617	4,679	55	1	2,25
Латвія	4,439	12,761	0,397	6,237	23	1	1,26
Швеція	2,073	13,432	0,446	4,111	45	1	1,83
Чеська Республіка	4,277	5,243	0,603	4,465	43	1	2,70
Франція	5,079	11,081	0,625	4,671	41	1	0,47
Італія	6,632	9,872	0,690	7,786	22	1	1,90
Норвегія	2,900	11,556	0,001	1,779	31	1	1,78
Словаччина	6,773	8,251	0,446	6,993	36	1	2,01
Бельгія	3,925	5,486	0,549	3,884	14	1	2,63
Болгарія	3,782	11,941	0,395	5,077	15	1	0,71
Румунія	2,260	13,353	0,344	6,119	34	1	1,81
Греція	3,058	6,487	0,342	4,434	17	1	2,18
Польща	8,450	8,665	0,637	8,469	32	1	2,91
Естонія	2,453	7,871	0,361	3,015	19	1	1,91
Ірландія	4,437	18,422	0,252	4,011	20	1	3,92
Німеччина	10,232	13,316	0,778	10,158	30	1	4,19
Нова Зеландія	25,590	38,214	0,146	27,115	94	2	2,52
Грузія	22,017	39,030	0,285	16,538	4	2	4,68
Сполучене Королівство	24,663	35,279	0,648	33,727	38	2	4,66
Австрія	22,156	25,008	0,571	20,676	12	2	5,12
Сполучені Штати Америки	12,667	15,278	0,698	13,951	90	3	4,95
Білорусь	16,156	16,259	0,501	16,156	2	3	5,55
Йорданія	3,758	24,538	0,056	3,879	54	3	5,11
Молдова	6,806	32,410	0,640	9,303	7	3	4,45
Російська Федерація	16,632	25,114	0,626	15,187	8	3	3,58
Фінляндія	5,979	35,685	0,376	8,058	40	3	6,22
Угорщина	11,158	23,150	0,535	14,682	39	3	1,75
Віргінські острови, Британські	52,747	52,767	0,097	52,727	83	4	0,00
Мавританія	23,413	99,717	0,055	42,507	76	5	0,00
Сан-Марино	0,411	6,468	0,049	1,830	35	6	2,48
Албанія	0,000	0,026	0,041	0,000	13	6	0,94
Словенія	0,555	1,348	0,270	0,732	37	6	0,15
Узбекистан	1,001	1,470	0,303	1,045	11	6	0,27
Данія	2,942	5,282	0,449	3,059	18	6	2,46
Іспанія	3,058	3,633	0,556	3,397	21	6	2,07

Туркменістан	0,000	0,011	0,316	0,000	10	6	0,95
Хорватія	0,637	0,667	0,162	0,638	42	6	0,49
Таджикистан	0,208	0,951	0,114	0,354	9	6	0,44
Швейцарія	1,065	1,875	0,525	1,402	44	6	0,46
Ліхтенштейн	0,252	0,739	0,066	0,156	25	6	0,57
Югославія	1,561	4,198	0,211	1,320	46	6	1,40
Бангладеш	0,000	0,060	0,071	0,049	47	6	0,91
Нідерланди	2,901	3,934	0,630	3,187	29	6	2,05
Гонконг	0,361	3,281	0,174	0,231	49	6	0,87
Ізраїль	2,136	5,213	0,327	1,957	50	6	2,04
Індія	2,771	2,945	0,376	2,834	51	6	1,65
Індонезія	0,023	0,052	0,199	0,041	52	6	0,91
Іран, Ісламська Республіка	0,336	5,912	0,163	1,618	53	6	2,18
Мальта	0,033	0,423	0,085	0,210	28	6	0,72
Боснія і Герцеговина	0,007	0,049	0,032	0,032	16	6	0,92
Кіпр	0,506	4,269	0,236	0,382	56	6	1,33
Корейська Народно- Демократична Республіка	0,370	1,637	0,130	0,238	57	6	0,28
Корея, Республіка	0,318	0,358	0,355	0,338	58	6	0,69
Ліван	0,057	1,796	0,121	0,087	59	6	0,43
Малайзія	0,843	0,909	0,157	0,909	60	6	0,39
М'янма	0,015	0,306	0,061	0,048	61	6	0,81
Об'єднані Арабські Емірати	0,214	3,115	0,136	0,515	62	6	0,77
Пакистан	0,101	0,826	0,082	0,824	63	6	0,48
Саудівська Аравія	0,006	0,454	0,030	0,095	64	6	0,74
Сінгапур	0,335	1,507	0,124	0,310	65	6	0,26
Сирійська Арабська Республіка	0,040	0,541	0,161	0,024	66	6	0,71
Таїланд	0,009	0,025	0,213	0,008	67	6	0,93
Тайвань, провінція Китаю	0,273	0,567	0,344	0,223	68	6	0,62
Туреччина	2,067	4,023	0,570	2,913	69	6	1,78
Філіппіни	0,000	0,139	0,098	0,000	70	6	0,89
Шрі-Ланка	0,075	0,109	0,080	0,062	71	6	0,88
Японія	0,110	0,293	0,401	0,172	72	6	0,78
Алжир	0,000	0,023	0,109	0,000	73	6	0,94
Ангола	0,000	0,349	0,012	0,000	74	6	0,81
Єгипет	0,008	0,132	0,124	0,061	75	6	0,88
Македонія, колишня Югославська	0,169	2,423	0,073	0,191	27	6	0,53



Республіка							
Нігерія	0,000	0,212	0,038	0,000	77	6	0,86
Південна Африка	0,328	0,476	0,115	0,405	78	6	0,62
Ангілья	0,010	0,014	0,037	0,014	79	6	0,94
Аргентина	0,009	0,015	0,059	0,007	80	6	0,94
Казахстан	3,520	4,603	0,381	3,524	5	6	2,51
Бразилія	0,017	0,025	0,168	0,013	82	6	0,93
Португалія	0,239	0,451	0,201	0,188	33	6	0,68
Киргизстан	2,281	4,265	0,147	2,860	6	6	1,89
Мексика	0,160	0,843	0,126	0,089	85	6	0,56
Нікарагуа	0,399	0,790	0,030	0,267	86	6	0,50
Панама	0,191	0,903	0,090	0,108	87	6	0,53
Перу	0,200	0,365	0,042	0,359	88	6	0,70
Сент-Вінсент і Гренадіни	0,742	4,043	0,074	1,774	89	6	1,31
Люксембург	1,454	2,617	0,092	2,300	26	6	1,02
Уругвай	0,040	1,674	0,071	0,048	91	6	0,45
Чилі	0,478	3,209	0,026	0,360	92	6	0,81
Австралія	0,061	0,689	0,155	0,117	93	6	0,63
В'єтнам	0,179	0,894	0,279	0,258	48	6	0,49



Descriptive Statistics for Cluster 1, 2003 Cluster contains 21 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	4,31072	2,298943	5,28514
GL-adj-general	10,63291	4,245082	18,02072
Balassa	0,42251	0,201270	0,04051
Aquino	4,88353	2,192192	4,80571

Descriptive Statistics for Cluster 2, 2003 Cluster contains 4 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	23,60625	1,796228	3,22644
GL-adj-general	34,38280	6,453863	41,65235
Balassa	0,41258	0,236755	0,05605
Aquino	24,51398	7,527537	56,66381

Descriptive Statistics for Cluster 3, 2003 Cluster contains 7 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	10,45092	5,070310	25,70804
GL-adj-general	24,63336	7,557682	57,11855
Balassa	0,49006	0,218956	0,04794
Aquino	11,60244	4,584030	21,01333

Descriptive Statistics for Cluster 4, 2003 Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	52,74672	0,00	0,00
GL-adj-general	52,76672	0,00	0,00
Balassa	0,09735	0,00	0,00
Aquino	52,72678	0,00	0,00

Descriptive Statistics for Cluster 5, 2003 Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	23,41257	0,00	0,00
GL-adj-general	99,71677	0,00	0,00
Balassa	0,05471	0,00	0,00
Aquino	42,50727	0,00	0,00

Descriptive Statistics for Cluster 6, 2003			
Cluster contains 60 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,601411	0,915917	0,838904
GL-adj-general	1,640479	1,777345	3,158954
Balassa	0,181147	0,150700	0,022711
Aquino	0,736407	1,031838	1,064689

Euclidean Distances between Clusters, 2003						
Distances below diagonal						
Squared distances above diagonal						
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6
No. 1	0,00000	330,4323	69,7157	1602,596	2429,124	27,970
No. 2	18,17780	0,0000	108,7071	495,799	1148,113	541,677
No. 3	8,34959	10,4263	0,0000	1067,947	1690,205	185,963
No. 4	40,03244	22,2665	32,6795	0,000	792,310	2009,008
No. 5	49,28614	33,8838	41,1121	28,148	0,000	2971,032
No. 6	5,28866	23,2740	13,6368	44,822	54,507	0,000

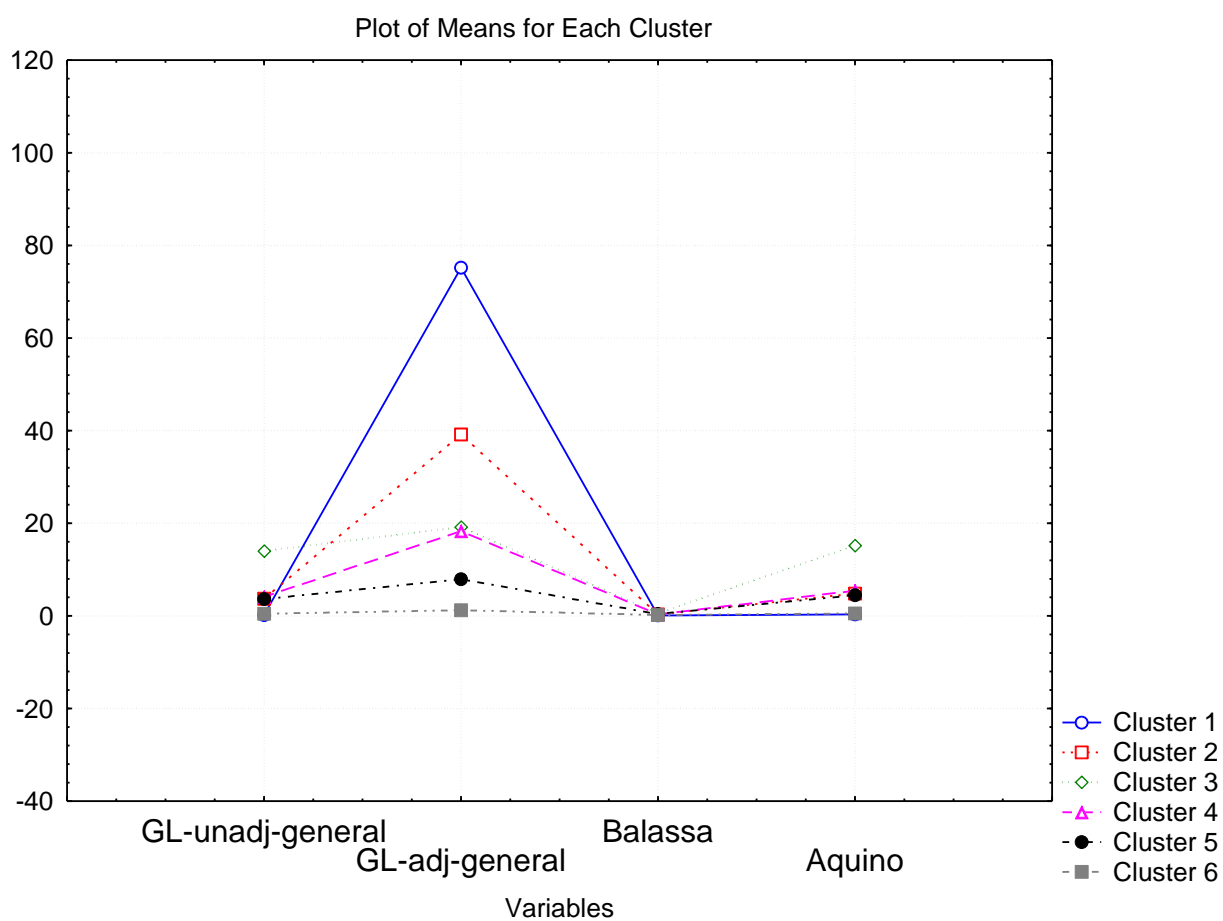
Cluster Means, 2003						
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3	Cluster - No. 4	Cluster - No. 5	Cluster - No. 6
GL-unadj-general	4,31072	23,60625	10,45092	52,74672	23,41257	0,601411
GL-adj-general	10,63291	34,38280	24,63336	52,76672	99,71677	1,640479
Balassa	0,42251	0,41258	0,49006	0,09735	0,05471	0,181147
Aquino	4,88353	24,51398	11,60244	52,72678	42,50727	0,736407

Analysis of Variance, 2003						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general	5276,72	5	319,126	88	291,0148	0,000000
GL-adj-general	17698,10	5	1014,461	88	307,0463	0,000000
Balassa	1,46	5	2,606	88	9,8391	0,000000
Aquino	6578,66	5	455,002	88	254,4700	0,000000

Clusters, 2004							
	GL-unadj-general	GL-adj-general	Balassa	Aquino	CASE_NO	CLUSTER	DISTANCE
Ангола	0,038	67,188	0,064	0,019	70	1	4,00
Венесуела	0,484	97,434	0,057	0,883	81	1	11,13
Ірак	0,085	60,934	0,178	0,043	52	1	7,13
Сьєрра-Леоне	0,000	33,333	0,066	0,000	77	2	4,22
Молдова	7,476	40,359	0,643	9,766	7	2	3,17
Азербайджан	3,653	43,855	0,311	4,694	1	2	2,34
Білорусь	16,695	16,779	0,525	16,694	2	3	1,97
Російська Федерація	17,909	27,534	0,652	17,241	8	3	4,72
Нова Зеландія	6,214	16,999	0,180	16,095	94	3	4,08
Угорщина	16,518	22,405	0,528	16,523	37	3	2,15
Словаччина	11,030	14,548	0,446	12,211	34	3	3,13
Австрія	17,657	21,327	0,551	15,847	12	3	2,14
Німеччина	11,979	14,804	0,777	11,457	28	3	3,05
Болгарія	6,080	21,365	0,405	9,898	14	4	2,86
Мавританія	5,826	18,845	0,120	3,446	73	4	1,35
Грузія	4,505	18,560	0,381	7,064	4	4	0,84
Вірменія	3,195	21,742	0,313	4,457	3	4	1,83
Фінляндія	3,330	16,567	0,377	4,864	38	4	1,01
Македонія, колишня Югославська Республіка	1,129	14,415	0,097	0,820	25	4	3,38
Латвія	4,628	16,885	0,414	7,644	21	4	1,34
Італія	6,760	9,637	0,704	7,530	20	5	2,34
Литва	4,812	8,895	0,477	5,333	22	5	0,86
Панама	0,492	6,880	0,122	0,342	89	5	2,66
Канада	5,214	7,479	0,386	6,637	84	5	1,36
Сполучені Штати Америки	3,286	6,020	0,676	3,335	91	5	1,15
Ірландія	2,435	7,064	0,269	2,689	18	5	1,17
Нідерланди	4,026	5,151	0,662	4,533	27	5	1,42
Естонія	4,435	9,953	0,370	6,672	17	5	1,53
Данія	3,364	4,014	0,454	3,623	16	5	2,02
Польща	10,423	10,572	0,646	10,441	30	5	4,70
Греція	5,387	8,432	0,316	6,175	15	5	1,24
Румунія	1,339	6,038	0,367	1,910	32	5	1,97
Сан-Марино	0,273	10,175	0,047	4,814	33	5	2,03
Казахстан	3,889	5,004	0,435	4,688	5	5	1,49
Туреччина	2,376	7,138	0,580	4,350	67	5	0,76
Сполучене Королівство	5,788	6,117	0,614	5,703	36	5	1,55
Об'єднані Арабські Емірати	0,268	12,006	0,165	1,116	60	5	3,13

Домініканська Республіка	0,509	7,521	0,020	0,293	83	5	2,63
Франція	4,697	10,644	0,649	5,276	39	5	1,50
Китай	6,625	7,000	0,652	6,559	54	5	1,89
Чеська Республіка	5,646	6,885	0,575	5,612	41	5	1,28
Іран, Ісламська Республіка	0,409	9,746	0,221	2,599	53	5	2,07
Швеція	1,392	10,729	0,462	4,646	43	5	1,78
Киргизстан	3,367	7,971	0,173	2,697	6	5	0,91
Афганістан	0,005	0,266	0,059	0,000	45	6	0,60
Бангладеш	0,000	0,018	0,079	0,000	46	6	0,70
В'єтнам	0,352	1,301	0,271	0,376	47	6	0,12
Таджикистан	0,931	2,032	0,113	0,644	9	6	0,47
Ізраїль	1,201	2,968	0,374	1,053	49	6	0,98
Індія	1,212	1,709	0,420	1,300	50	6	0,59
Індонезія	0,045	0,103	0,226	0,087	51	6	0,64
Югославія	1,306	4,899	0,225	1,444	44	6	1,94
Швейцарія	1,477	2,993	0,517	1,994	42	6	1,26
Хорватія	0,634	1,256	0,175	0,515	40	6	0,08
Кіпр	0,037	0,830	0,262	0,232	55	6	0,33
Корейська Народно-Демократична Республіка	1,651	2,497	0,120	2,272	56	6	1,23
Корея, Республіка	0,191	0,201	0,385	0,187	57	6	0,57
Ліван	0,096	1,764	0,145	0,104	58	6	0,40
Малайзія	0,127	0,253	0,190	0,085	59	6	0,56
Туркменістан	0,036	0,172	0,333	0,023	10	6	0,63
Пакистан	0,125	1,002	0,114	0,283	61	6	0,25
Саудівська Аравія	0,000	0,147	0,044	0,007	62	6	0,65
Сінгапур	0,056	0,743	0,148	0,218	63	6	0,36
Сирійська Арабська Республіка	0,031	0,752	0,140	0,016	64	6	0,42
Таїланд	0,076	0,347	0,258	0,141	65	6	0,52
Тайвань, провінція Китаю	0,173	0,361	0,370	0,114	66	6	0,51
Словенія	0,533	2,326	0,302	1,034	35	6	0,61
Шрі-Ланка	0,205	0,231	0,099	0,186	68	6	0,55
Японія	0,675	1,778	0,409	0,670	69	6	0,32
Узбекистан	0,846	1,205	0,331	0,897	11	6	0,27
Єгипет	0,020	0,188	0,227	0,019	71	6	0,62
Конго	0,612	3,661	0,015	0,334	72	6	1,23
Португалія	1,287	1,443	0,228	1,199	31	6	0,53
Мадагаскар	0,015	0,028	0,019	0,028	74	6	0,69
Намібія	0,006	0,023	0,047	0,023	75	6	0,70

Південна Африка	0,285	0,543	0,123	0,268	76	6	0,38
Норвегія	1,521	3,101	0,226	2,293	29	6	1,39
Туніс	0,000	0,058	0,073	0,000	78	6	0,69
Аргентина	1,970	2,232	0,085	2,232	79	6	1,24
Бразилія	0,045	0,054	0,203	0,044	80	6	0,67
Бельгія	2,291	2,393	0,561	2,302	13	6	1,41
Віргінські острови, Британські	0,086	1,570	0,082	0,153	82	6	0,33
Мальта	0,036	0,808	0,140	0,019	26	6	0,40
Люксембург	0,179	0,316	0,093	0,309	24	6	0,49
Колумбія	0,019	0,200	0,058	0,043	85	6	0,62
Куба	0,108	0,142	0,074	0,088	86	6	0,62
Мексика	0,099	1,989	0,139	0,092	87	6	0,48
Нікарагуа	0,000	0,133	0,018	0,008	88	6	0,66
Ліхтенштейн	0,459	0,807	0,035	0,320	23	6	0,25
Перу	0,000	0,031	0,060	0,031	90	6	0,69
Іспанія	1,851	3,700	0,575	2,666	19	6	1,78
Чилі	0,000	0,008	0,049	0,000	92	6	0,71
Австралія	0,263	1,514	0,127	0,215	93	6	0,25
Гонконг	0,386	4,049	0,176	0,714	48	6	1,42



Descriptive Statistics for Cluster 1, 2004 Cluster contains 3 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,20253	0,24518	0,0601
GL-adj-general	75,18491	19,51998	381,0297
Balassa	0,09970	0,06803	0,0046
Aquino	0,31485	0,49206	0,2421

Descriptive Statistics for Cluster 2, 2004 Cluster contains 3 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	3,70953	3,738191	13,97407
GL-adj-general	39,18232	5,358597	28,71456
Balassa	0,34009	0,289966	0,08408
Aquino	4,81996	4,883973	23,85319

Descriptive Statistics for Cluster 3, 2004 Cluster contains 7 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	14,00016	4,392885	19,29744
GL-adj-general	19,19928	4,759570	22,65351
Balassa	0,52253	0,185229	0,03431
Aquino	15,15256	2,320060	5,38268

Descriptive Statistics for Cluster 4, 2004 Cluster contains 7 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	4,09899	1,711897	2,930592
GL-adj-general	18,33984	2,636054	6,948782
Balassa	0,30079	0,135567	0,018378
Aquino	5,45625	2,999530	8,997179

Descriptive Statistics for Cluster 5, 2004 Cluster contains 24 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	3,633812	2,542542	6,464521
GL-adj-general	7,961313	2,108311	4,444976
Balassa	0,418515	0,213591	0,045621
Aquino	4,482123	2,380852	5,668455

Descriptive Statistics for Cluster 6, 2004 Cluster contains 50 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,471195	0,621209	0,385901
GL-adj-general	1,222924	1,249163	1,560408
Balassa	0,190833	0,144149	0,020779
Aquino	0,545626	0,751306	0,564461

Euclidean Distances between Clusters, 2004 Distances below diagonal Squared distances above diagonal						
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6
No. 1	0,00000	332,2098	886,2755	818,2546	1137,063	1367,627
No. 2	18,22662	0,0000	153,0038	108,7417	243,719	367,424
No. 3	29,77038	12,3695	0,0000	48,2099	86,906	179,914
No. 4	28,60515	10,4279	6,9433	0,0000	27,223	82,569
No. 5	33,72037	15,6115	9,3223	5,2176	0,000	17,739
No. 6	36,98145	19,1683	13,4132	9,0868	4,212	0,000

Cluster Means, 2004						
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3	Cluster - No. 4	Cluster - No. 5	Cluster - No. 6
GL-unadj-general	0,20253	3,70953	14,00016	4,09899	3,633812	0,471195
GL-adj-general	75,18491	39,18232	19,19928	18,33984	7,961313	1,222924
Balassa	0,09970	0,34009	0,52253	0,30079	0,418515	0,190833
Aquino	0,31485	4,81996	15,15256	5,45625	4,482123	0,545626

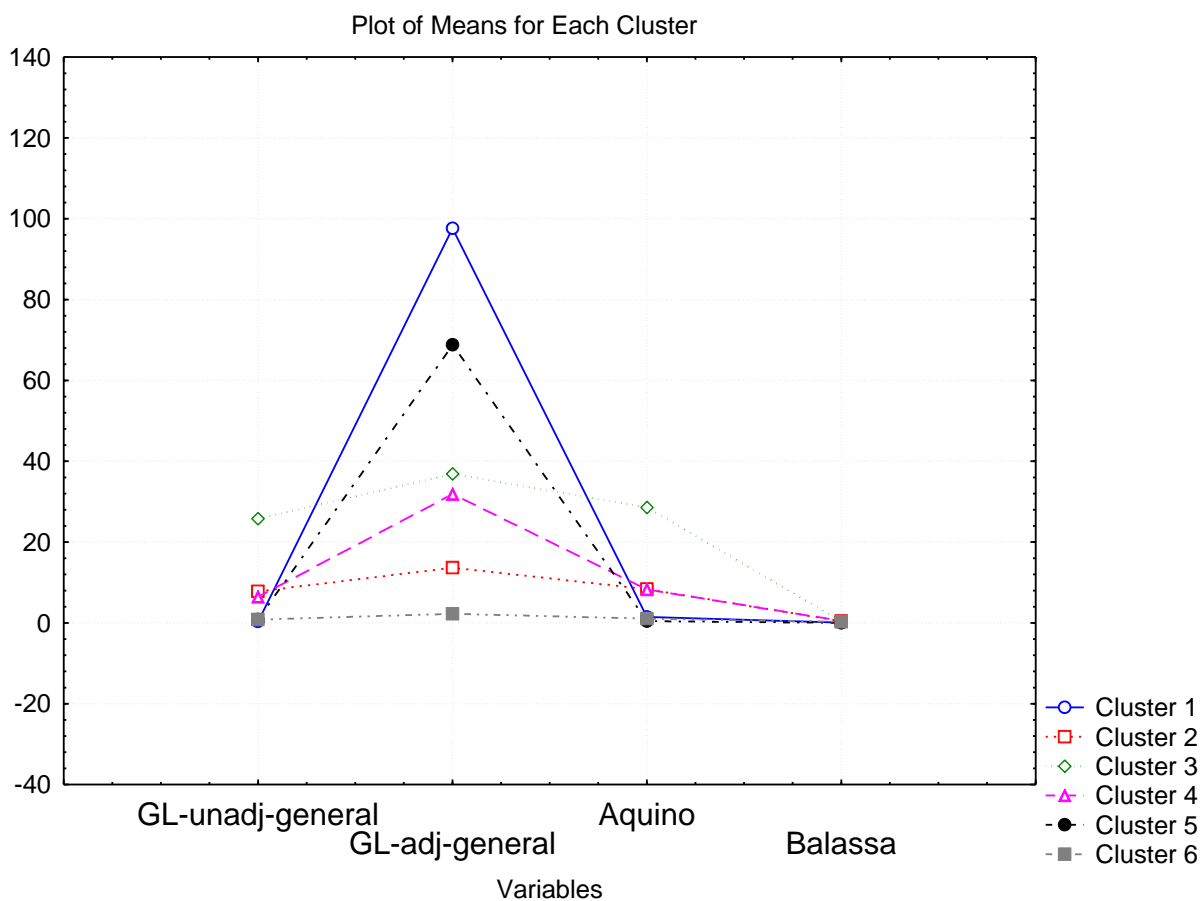
Analysis of Variance, 2004						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general	1198,41	5	329,030	88	64,1036	0,000000
GL-adj-general	20261,53	5	1175,796	88	303,2865	0,000000
Balassa	1,38	5	2,561	88	9,4827	0,000000
Aquino	1459,84	5	292,503	88	87,8393	0,000000



Clusters, 2005							
	GL-unadj-general	GL-adj-general	Aquino	Balassa	CASE_NO	CLUSTER	DISTANCE
Ангола	0,464	100,000	1,212	0,099	73	1	1,20
Віргінські острови, Британські	0,535	92,849	3,120	0,081	84	1	2,52
Сент-Вінсент і Гренадіни	0,026	100,000	0,139	0,030	91	1	1,38
Казахстан	6,394	14,636	5,151	0,450	5	2	1,80
Словаччина	11,290	15,073	12,458	0,437	34	2	2,80
Німеччина	8,674	15,757	10,282	0,783	28	2	1,52
Білорусь	16,014	16,451	15,951	0,556	2	2	5,78
Естонія	9,169	10,173	9,682	0,370	17	2	1,99
Сполучені Штати Америки	7,620	8,943	7,969	0,666	92	2	2,36
Об'єднані Арабські Емірати	0,768	13,184	1,615	0,256	62	2	4,86
Австрія	8,170	9,987	7,760	0,538	12	2	1,86
Бельгія	12,522	16,209	11,480	0,553	13	2	3,12
Болгарія	4,972	14,906	7,305	0,421	14	2	1,63
Корейська Народно-Демократична Республіка	3,423	17,494	2,367	0,117	56	2	4,17
Данія	9,068	12,013	9,079	0,457	16	2	1,10
Нідерланди	6,022	6,353	6,196	0,633	27	2	3,90
Ірландія	3,892	15,052	4,025	0,253	18	2	2,99
Камбоджа	10,229	11,057	11,057	0,000	53	2	2,26
Італія	6,183	8,771	7,158	0,715	20	2	2,64
Латвія	5,612	16,348	9,109	0,416	21	2	1,78
Литва	10,744	10,993	10,701	0,460	22	2	2,31
Польща	10,104	12,082	10,524	0,659	30	2	1,78
Ізраїль	6,570	18,445	4,421	0,376	48	2	3,15
Франція	4,149	10,368	4,269	0,649	39	2	3,18
Фінляндія	2,075	13,753	7,038	0,383	38	2	2,94
Угорщина	18,863	19,461	18,739	0,541	37	2	8,14
Вірменія	4,789	20,037	5,100	0,323	3	2	3,88
Румунія	25,039	41,403	26,508	0,407	32	3	2,51
Нова Зеландія	29,083	37,633	37,302	0,142	96	3	4,68
Російська Федерація	23,311	31,640	21,880	0,633	8	3	4,43
Азербайджан	4,537	25,979	4,558	0,368	1	4	3,62
Молдова	8,344	37,813	11,999	0,643	7	4	3,62
Венесуела	0,856	68,807	0,431	0,043	83	5	0,00
Португалія	1,078	1,293	1,135	0,249	31	6	0,47
Словенія	0,749	1,815	0,806	0,284	35	6	0,23
Сполучене	5,058	6,078	5,049	0,616	36	6	3,50

Королівство							
Норвегія	1,113	2,079	1,400	0,220	29	6	0,23
Мальта	0,076	1,907	0,075	0,136	26	6	0,64
Македонія, колишня Югославська Республіка	0,596	4,470	1,112	0,103	25	6	1,14
Хорватія	0,608	1,245	0,568	0,157	40	6	0,55
Чеська Республіка	5,189	6,683	5,219	0,580	41	6	3,76
Швейцарія	1,053	1,352	1,125	0,497	42	6	0,46
Швеція	1,375	9,741	4,357	0,458	43	6	4,13
Югославія	3,167	9,070	2,185	0,231	44	6	3,67
Бангладеш	0,015	0,074	0,074	0,056	45	6	1,24
В'єтнам	0,300	0,678	0,281	0,264	46	6	0,90
Гонконг	2,307	3,514	2,990	0,215	47	6	1,38
Сінгапур	0,133	1,846	0,152	0,135	65	6	0,60
Індія	1,617	2,663	1,980	0,448	49	6	0,66
Індонезія	0,101	0,138	0,128	0,254	50	6	1,19
Іран, Ісламська Республіка	0,502	8,205	0,831	0,214	51	6	3,01
Йорданія	0,000	0,026	0,000	0,075	52	6	1,28
Іспанія	1,845	3,188	2,522	0,578	19	6	1,04
Китай	3,383	5,998	4,233	0,695	54	6	2,79
Кіпр	0,047	1,079	0,107	0,275	55	6	0,83
Греція	3,939	5,965	4,660	0,293	15	6	3,03
Корея, Республіка	0,754	1,542	0,806	0,392	57	6	0,36
Кувейт	0,156	0,193	0,193	0,024	58	6	1,15
Ліван	0,149	3,947	0,094	0,131	59	6	1,05
Малайзія	0,223	0,801	0,376	0,231	60	6	0,84
М'янма	0,000	0,025	0,000	0,048	61	6	1,28
Узбекистан	0,798	0,943	0,837	0,335	11	6	0,64
Пакистан	0,522	7,375	0,857	0,182	63	6	2,59
Саудівська Аравія	0,000	0,233	0,000	0,045	64	6	1,20
Таїланд	0,042	0,072	0,038	0,254	67	6	1,25
Сирійська Арабська Республіка	0,097	1,231	0,097	0,206	66	6	0,77
Тайвань, провінція Китаю	0,676	0,808	0,594	0,372	68	6	0,74
Філіппіни	0,000	0,011	0,000	0,106	70	6	1,29
Туреччина	2,513	5,447	3,591	0,623	69	6	2,23
Шрі-Ланка	0,026	0,028	0,027	0,099	71	6	1,27
Японія	1,232	4,732	0,870	0,428	72	6	1,28
Туркменістан	0,008	0,062	0,011	0,312	10	6	1,26
Ефіопія	0,000	0,318	0,000	0,039	74	6	1,16
Єгипет	0,022	0,252	0,033	0,247	75	6	1,17
Марокко	0,038	0,495	0,039	0,102	76	6	1,07

Намібія	0,017	0,061	0,010	0,032	77	6	1,26
Об'єднана Республіка Танзанія	0,191	0,393	0,126	0,012	78	6	1,07
Південна Африка	0,528	0,813	0,670	0,130	79	6	0,74
Сьєрра-Леоне	0,005	0,019	0,009	0,024	80	6	1,28
Аргентина	0,219	0,375	0,329	0,091	81	6	1,03
Бразилія	0,096	0,185	0,072	0,232	82	6	1,18
Сан-Марино	0,083	0,517	0,460	0,051	33	6	0,98
Таджикистан	0,820	4,025	0,655	0,126	9	6	0,93
Канада	2,898	2,950	2,913	0,361	85	6	1,44
Колумбія	0,154	0,388	0,388	0,039	86	6	1,03
Куба	0,204	1,584	0,679	0,098	87	6	0,49
Мексика	0,221	1,633	0,311	0,183	88	6	0,56
Панама	0,440	1,094	0,276	0,113	89	6	0,71
Перу	0,000	0,007	0,007	0,081	90	6	1,29
Киргизстан	1,113	3,646	1,487	0,163	6	6	0,77
Грузія	2,816	8,261	3,472	0,395	4	6	3,41
Чилі	0,167	0,407	0,193	0,068	94	6	1,05
Уругвай	0,000	0,059	0,000	0,020	93	6	1,27
Австралія	0,414	2,052	1,243	0,152	95	6	0,26
Люксембург	2,199	2,463	1,992	0,094	24	6	0,84
Ліхтенштейн	0,117	0,423	0,068	0,031	23	6	1,08



Descriptive Statistics for Cluster 1, 2005 Cluster contains 3 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,34158	0,275448	0,07587
GL-adj-general	97,61646	4,128416	17,04382
Balassa	0,06969	0,035718	0,00128
Aquino	1,49062	1,509698	2,27919

Descriptive Statistics for Cluster 2, 2005 Cluster contains 24 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	7,80486	4,220695	17,81426
GL-adj-general	13,64763	3,609191	13,02626
Balassa	0,45882	0,187133	0,03502
Aquino	8,30986	4,057460	16,46298

Descriptive Statistics for Cluster 3, 2005 Cluster contains 3 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	25,81096	2,962403	8,77583
GL-adj-general	36,89196	4,923287	24,23876
Balassa	0,39400	0,245663	0,06035
Aquino	28,56325	7,913590	62,62491

Descriptive Statistics for Cluster 4, 2005 Cluster contains 2 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	6,44032	2,691907	7,24636
GL-adj-general	31,89596	8,367522	70,01543
Balassa	0,50586	0,194474	0,03782
Aquino	8,27824	5,261777	27,68630

Descriptive Statistics for Cluster 5, 2005 Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,85578	0,00	0,00
GL-adj-general	68,80675	0,00	0,00
Balassa	0,04339	0,00	0,00
Aquino	0,43057	0,00	0,00

Descriptive Statistics for Cluster 6, 2005			
Cluster contains 63 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,860480	1,238535	1,533970
GL-adj-general	2,205998	2,588623	6,700969
Balassa	0,217574	0,171239	0,029323
Aquino	1,028761	1,407503	1,981064

Euclidean Distances between Clusters, 2005						
Distances below diagonal						
Squared distances above diagonal						
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6
No. 1	0,00000	1788,280	1267,297	1100,660	207,8470	2275,915
No. 2	42,28806	0,000	318,681	83,717	788,2684	58,052
No. 3	35,59911	17,852	0,000	202,919	608,2214	645,955
No. 4	33,17620	9,150	14,245	0,000	363,8484	241,317
No. 5	14,41690	28,076	24,662	19,075	0,0000	1109,012
No. 6	47,70655	7,619	25,416	15,534	33,3018	0,000

Cluster Means, 2005						
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3	Cluster - No. 4	Cluster - No. 5	Cluster - No. 6
GL-unadj-general	0,34158	7,80486	25,81096	6,44032	0,85578	0,860480
GL-adj-general	97,61646	13,64763	36,89196	31,89596	68,80675	2,205998
Balassa	0,06969	0,45882	0,39400	0,50586	0,04339	0,217574
Aquino	1,49062	8,30986	28,56325	8,27824	0,43057	1,028761

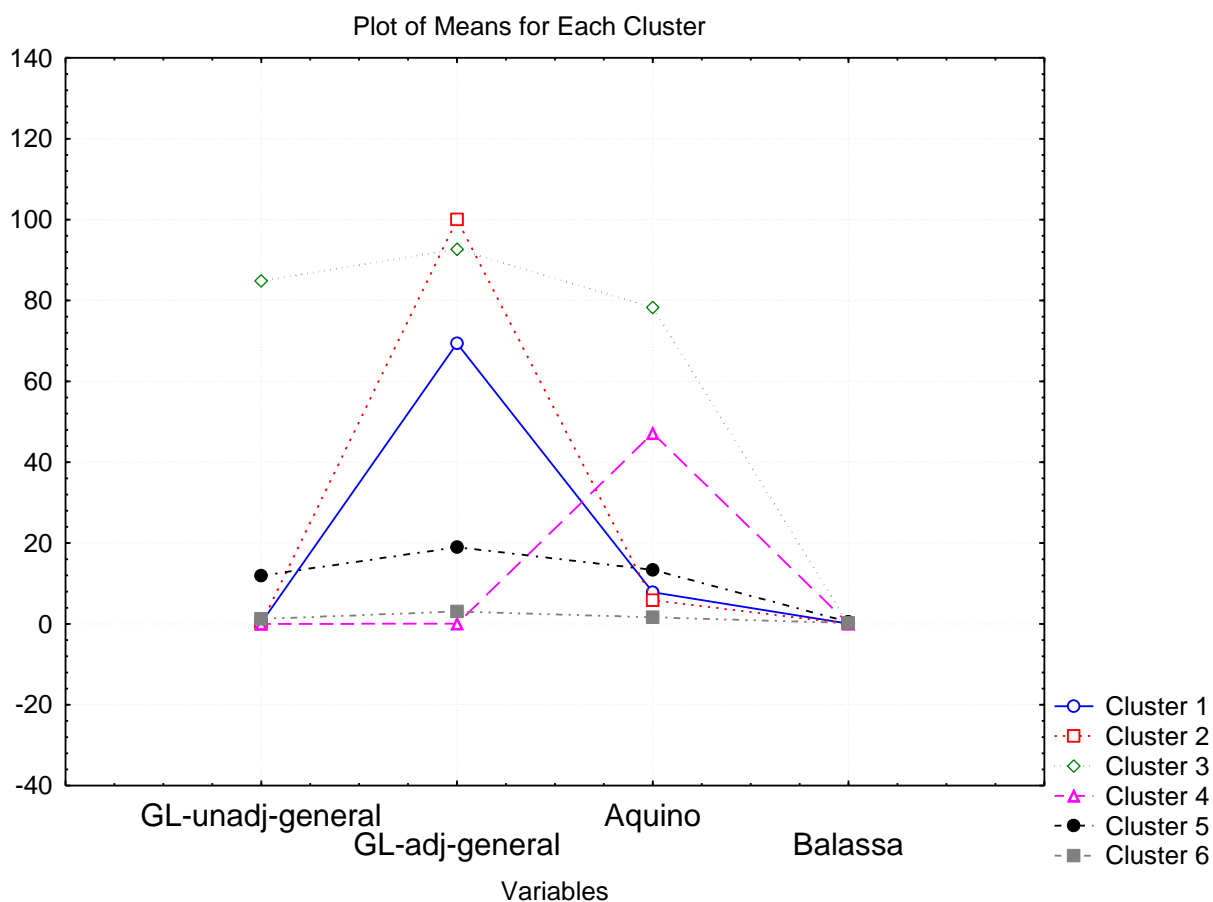
Analysis of Variance, 2005						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general	2431,18	5	529,7838	90	82,6021	0,000000
GL-adj-general	33743,97	5	867,6436	90	700,0473	0,000000
Balassa	1,34	5	2,7845	90	8,6738	0,000001
Aquino	2878,62	5	658,9692	90	78,6306	0,000000

Clusters, 2006							
	GL-unadj-general	GL-adj-general	Aquino	Balassa	CASE_NO	CLUSTER	DISTANCE
Ангола	0,259	70,609	14,429	0,050	77	1	3,35
Віргінські острови, Британські	0,332	68,201	1,243	0,044	89	1	3,35
Ємен	0,000	100,000	5,876	0,049	52	2	0,00
Мальта	84,875	92,688	78,281	0,081	29	3	0,00
Демократична Республіка Конго	0,000	0,066	47,164	0,012	80	4	0,00
Туреччина	7,179	14,742	5,524	0,601	72	5	5,05
Молдова	8,612	27,915	12,950	0,663	7	5	4,77
Російська Федерація	26,043	33,774	25,321	0,622	8	5	11,85
Китай	3,322	8,707	21,383	0,720	59	5	7,80
Вірменія	5,042	18,752	4,721	0,326	3	5	5,52
Білорусь	15,648	15,856	15,632	0,558	2	5	2,69
Австрія	8,533	11,361	8,701	0,544	12	5	4,78
Угорщина	27,239	29,681	27,809	0,527	41	5	11,81
Бельгія	9,891	13,507	8,760	0,576	14	5	3,72
Словаччина	15,861	19,318	15,132	0,452	38	5	2,17
Румунія	20,570	24,713	18,101	0,391	35	5	5,71
Польща	10,235	13,146	11,239	0,660	33	5	3,22
Німеччина	10,637	22,970	13,086	0,788	31	5	2,10
Данія	9,469	11,915	9,525	0,467	19	5	4,20
Азербайджан	4,560	25,744	7,407	0,349	1	5	5,82
Литва	9,792	10,128	9,824	0,473	25	5	4,88
Латвія	9,829	20,439	12,169	0,423	24	5	1,41
Італія	6,593	8,921	7,405	0,711	23	6	4,89
Іспанія	2,983	3,362	3,150	0,566	22	6	1,17
Ірландія	3,801	13,117	3,785	0,236	21	6	5,28
Ліхтенштейн	0,058	1,229	0,030	0,039	26	6	1,38
Люксембург	0,023	0,029	0,051	0,116	27	6	1,84
Македонія, колишня Югославська Республіка	0,071	0,542	0,052	0,102	28	6	1,62
Естонія	6,570	6,883	6,566	0,368	20	6	4,09
Нідерланди	5,970	6,244	6,037	0,638	30	6	3,59
Греція	3,150	3,996	2,982	0,309	18	6	1,25
Норвегія	0,321	0,492	0,404	0,242	32	6	1,52
Гібралтар	0,125	13,732	0,063	0,000	17	6	5,41
Португалія	0,752	0,851	0,929	0,248	34	6	1,21
Боснія і Герцеговина	0,008	0,048	0,014	0,052	16	6	1,84
Сан-Марино	0,000	0,013	0,000	0,049	36	6	1,86
Сербія і	3,126	6,979	2,746	0,220	37	6	2,23

Чорногорія							
Болгарія	4,702	13,096	5,457	0,420	15	6	5,62
Словенія	0,548	3,476	2,845	0,306	39	6	0,71
Сполучене Королівство	5,745	7,471	6,015	0,613	40	6	3,83
Албанія	0,000	0,005	0,000	0,031	13	6	1,86
Фінляндія	2,294	11,119	3,516	0,399	42	6	4,15
Франція	3,614	6,897	3,983	0,649	43	6	2,53
Хорватія	0,400	0,617	0,329	0,156	44	6	1,47
Узбекистан	0,448	0,669	0,474	0,331	11	6	1,41
Швейцарія	2,032	3,583	2,350	0,508	46	6	0,60
Швеція	1,399	7,795	3,948	0,473	47	6	2,61
Афганістан	0,099	1,017	0,052	0,039	48	6	1,44
Бангладеш	0,182	2,385	0,095	0,084	49	6	1,01
В'єтнам	0,993	1,307	1,004	0,305	50	6	0,96
Гонконг	2,818	5,731	5,366	0,227	51	6	2,41
Туркменістан	0,009	0,124	1,189	0,314	10	6	1,63
Ізраїль	5,643	11,692	4,234	0,388	53	6	5,00
Індія	2,599	4,302	3,007	0,473	54	6	1,14
Індонезія	0,129	0,158	0,112	0,239	55	6	1,75
Іран, Ісламська Республіка	0,121	0,779	0,377	0,193	56	6	1,44
Йорданія	0,000	0,051	0,134	0,080	57	6	1,81
Камбоджа	0,025	0,223	0,013	0,043	58	6	1,77
Таджикистан	0,048	0,249	0,196	0,143	9	6	1,71
Кіпр	0,086	0,981	0,058	0,243	60	6	1,45
Корейська Народно- Демократична Республіка	0,033	0,068	0,037	0,105	61	6	1,82
Корея, Республіка	0,221	1,278	0,455	0,388	62	6	1,21
Ліван	0,029	0,578	0,072	0,156	63	6	1,61
Малайзія	1,116	4,342	2,521	0,206	64	6	0,76
Об'єднані Арабські Емірати	0,650	6,462	1,757	0,258	65	6	1,71
Пакистан	0,103	1,253	2,768	0,176	66	6	1,22
Саудівська Аравія	0,014	0,831	0,024	0,054	67	6	1,53
Сінгапур	0,364	1,902	0,926	0,133	68	6	0,83
Сирійська Арабська Республіка	0,473	4,698	0,401	0,198	69	6	1,09
Таїланд	0,039	0,044	0,044	0,280	70	6	1,83
Тайвань, провінція Китаю	0,175	0,178	0,179	0,375	71	6	1,72
Киргизстан	1,273	5,155	1,334	0,183	6	6	1,04
Філіппіни	0,016	0,033	0,012	0,120	73	6	1,85

Шрі-Ланка	0,139	0,170	0,152	0,093	74	6	1,74
Японія	0,792	3,806	1,407	0,419	75	6	0,44
Алжир	0,009	1,573	2,639	0,116	76	6	1,09
Казахстан	3,781	4,099	4,093	0,465	5	6	1,83
Гана	0,018	0,027	0,014	0,023	78	6	1,85
Гвінея	0,072	0,325	0,068	0,058	79	6	1,70
Грузія	2,469	6,566	5,482	0,483	4	6	2,65
Єгипет	0,054	0,492	0,229	0,240	81	6	1,60
Мавританія	0,000	0,009	0,009	0,069	82	6	1,86
Нігерія	0,005	0,436	0,532	0,047	83	6	1,57
Південна Африка	1,413	2,689	1,047	0,143	84	6	0,38
Судан	0,112	15,234	1,699	0,065	85	6	6,09
Уганда	0,000	0,028	6,216	0,035	86	6	2,82
Аргентина	0,112	0,131	0,128	0,119	87	6	1,76
Бразилія	0,158	0,239	0,150	0,235	88	6	1,70
Чеська Республіка	5,606	9,573	6,042	0,582	45	6	4,48
Домініканська Республіка	0,059	1,453	0,172	0,019	90	6	1,26
Канада	3,019	3,380	3,144	0,375	91	6	1,17
Колумбія	0,000	0,010	0,000	0,066	92	6	1,86
Куба	0,749	5,439	0,418	0,079	93	6	1,35
Мексика	0,251	1,264	0,302	0,178	94	6	1,24
Панама	0,009	0,065	0,000	0,051	95	6	1,84
Перу	0,035	0,303	0,303	0,065	96	6	1,67
Сполучені Штати Америци	4,038	4,795	4,670	0,646	97	6	2,23
Чилі	0,270	0,367	0,367	0,095	98	6	1,59
Австралія	0,242	1,353	0,328	0,146	99	6	1,21
Нова Зеландія	0,652	0,979	0,553	0,157	100	6	1,23





Descriptive Statistics for Cluster 1, 2006			
Cluster contains 2 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,29574	0,051599	0,00266
GL-adj-general	69,40488	1,702659	2,89905
Balassa	0,04713	0,004140	0,00002
Aquino	7,83596	9,323432	86,92638

Descriptive Statistics for Cluster 2, 2006			
Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,0000	0,00	0,00
GL-adj-general	100,0000	0,00	0,00
Balassa	0,0488	0,00	0,00
Aquino	5,8762	0,00	0,00

Descriptive Statistics for Cluster 3, 2006 Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	84,87543	0,00	0,00
GL-adj-general	92,68793	0,00	0,00
Balassa	0,08148	0,00	0,00
Aquino	78,28072	0,00	0,00

Descriptive Statistics for Cluster 4, 2006 Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,00000	0,00	0,00
GL-adj-general	0,06580	0,00	0,00
Balassa	0,01160	0,00	0,00
Aquino	47,16407	0,00	0,00

Descriptive Statistics for Cluster 5, 2006 Cluster contains 17 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	11,90951	6,991752	48,88459
GL-adj-general	18,98046	7,473354	55,85102
Balassa	0,53772	0,130156	0,01694
Aquino	13,36961	6,589232	43,41798

Descriptive Statistics for Cluster 6, 2006 Cluster contains 78 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	1,231448	1,838857	3,38140
GL-adj-general	3,099939	3,839934	14,74509
Balassa	0,234046	0,182432	0,03328
Aquino	1,662290	2,072563	4,29552

Euclidean Distances between Clusters, 2006 Distances below diagonal Squared distances above diagonal						
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6
No. 1	0,00000	234,9975	3164,572	1588,674	677,091	1108,842
No. 2	15,32963	0,0000	3124,932	2922,884	1690,598	2352,232
No. 3	56,25453	55,9011	0,000	4187,737	3742,619	5223,183
No. 4	39,85818	54,0637	64,713	0,000	410,486	520,296
No. 5	26,02097	41,1169	61,177	20,260	0,000	125,841
No. 6	33,29929	48,4998	72,272	22,810	11,218	0,000

Cluster Means, 2006						
Variable	Cluster – No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3	Cluster - No. 4	Cluster - No. 5	Cluster - No. 6
GL-unadj-general	0,29574	0,0000	84,87543	0,00000	11,90951	1,231448
GL-adj-general	69,40488	100,0000	92,68793	0,06580	18,98046	3,099939
Balassa	7,83597	5,8762	78,28072	47,16407	13,36961	1,662290
Aquino	0,04713	0,0488	0,08148	0,01160	0,53772	0,234046

Analysis of Variance, 2006						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general	8259,10	5	1042,524	94	148,9377	0,000000
GL-adj-general	27070,43	5	2031,889	94	250,4684	0,000000
Balassa	1,57	5	2,834	94	10,3882	0,000000
Aquino	9224,37	5	1112,369	94	155,8999	0,000000

## Додаток М

## Фрактальні групи країн 1-го та 2-го рівнів у 2002–2005 рр.

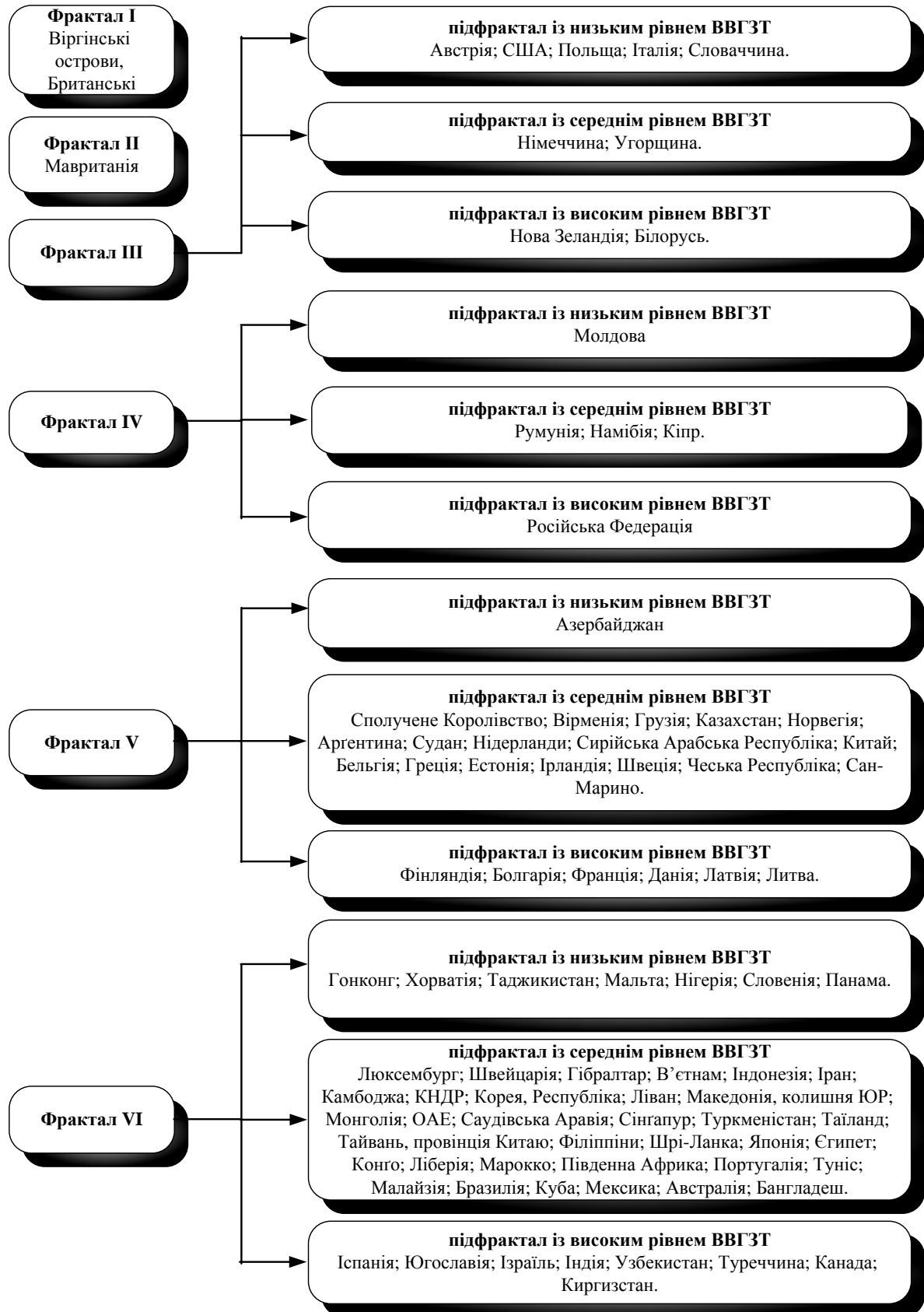


Рис. М.1. Фрактальні групи країни 1-го та 2-го рівнів у 2002 р.

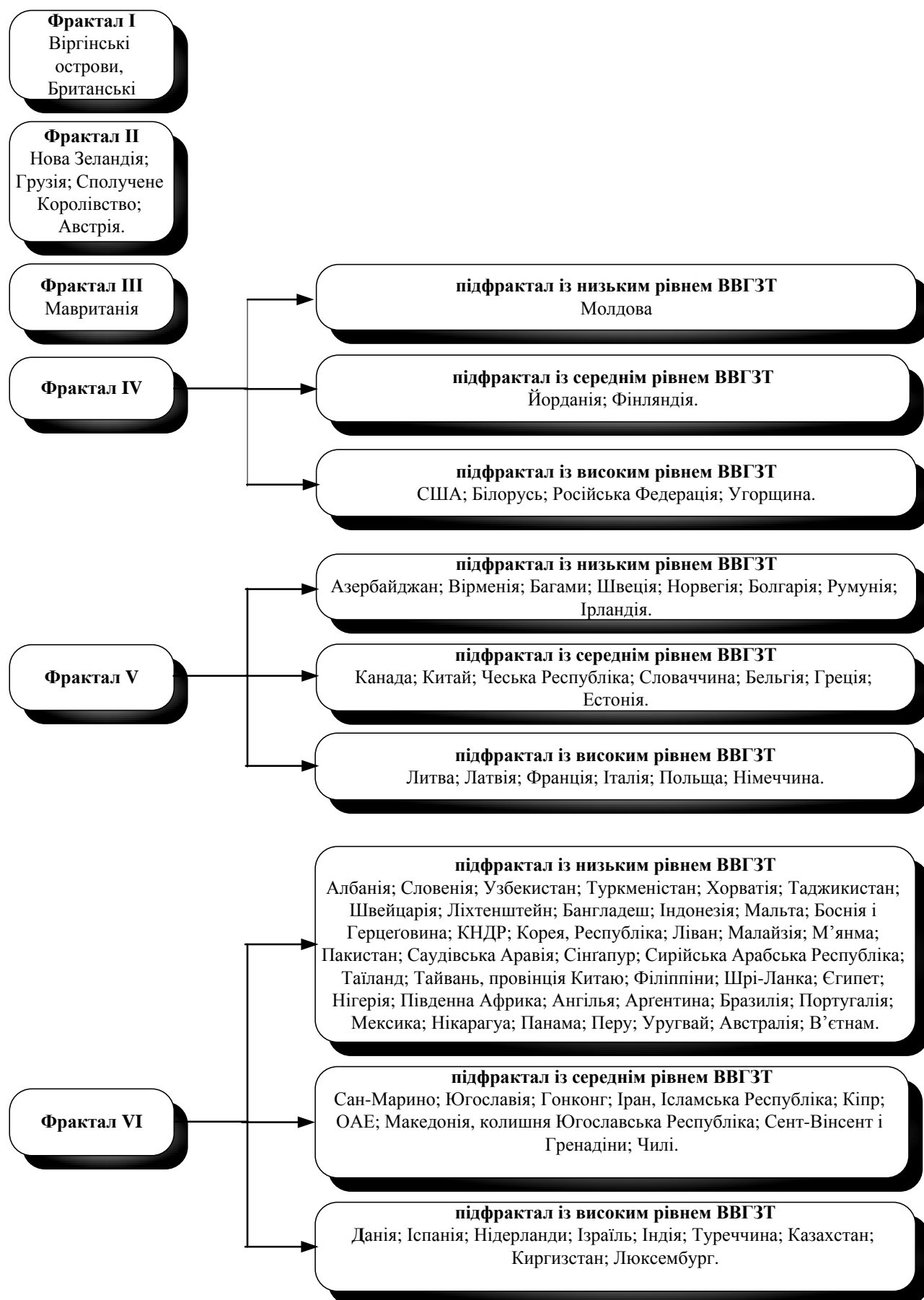


Рис. М.2. Фрактальні групи країн 1-го та 2-го рівнів у 2003 р.

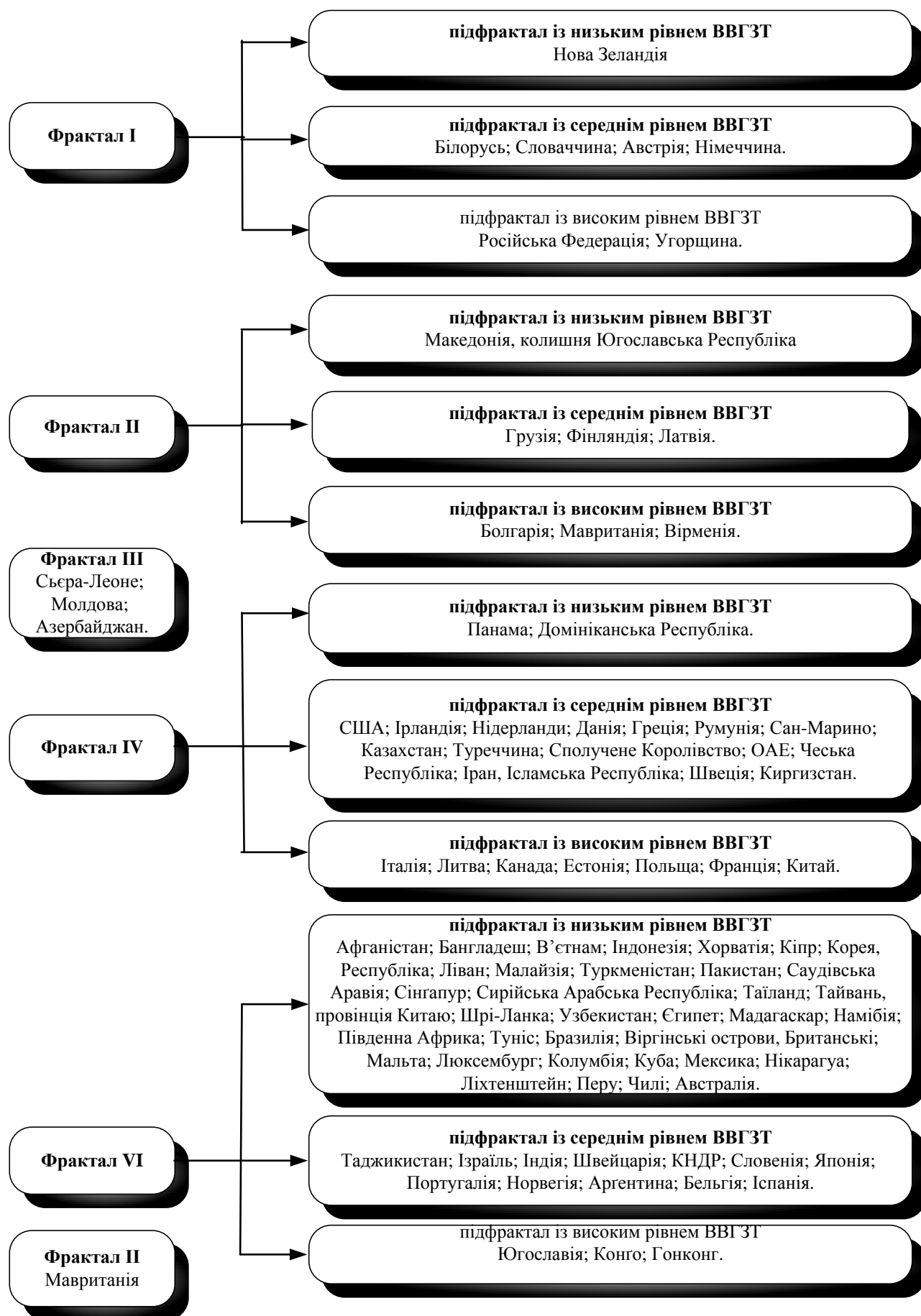


Рис. М.3. Фрактальні групи країн 1-го та 2-го рівнів у 2004 р.

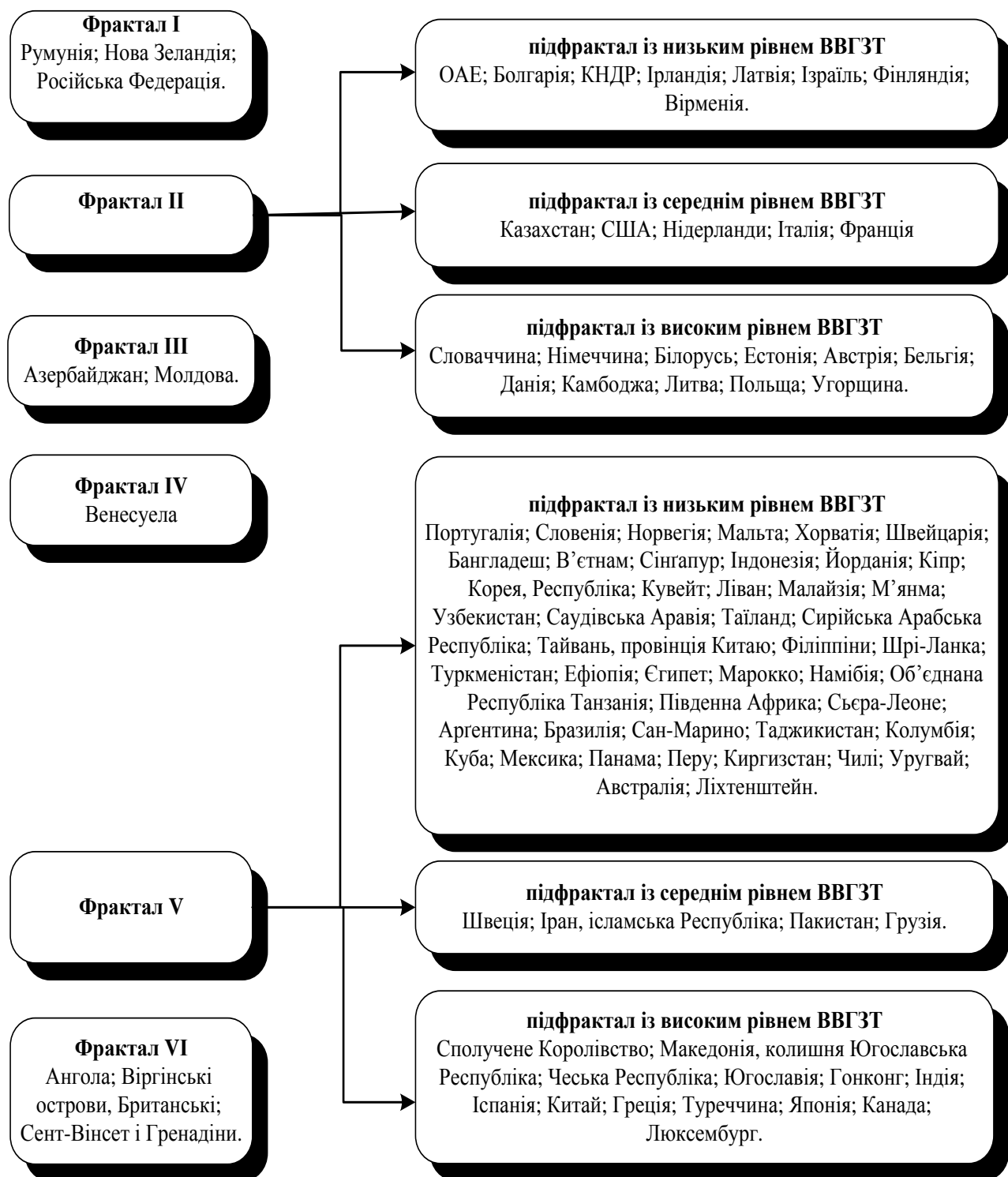


Рис. М.4. Фрактальні групи країн 1-го та 2-го рівнів у 2005 р.

## Додаток Н

## Лістинг програми STATISTICA 8.0 кластерного аналізу 2-го рівня

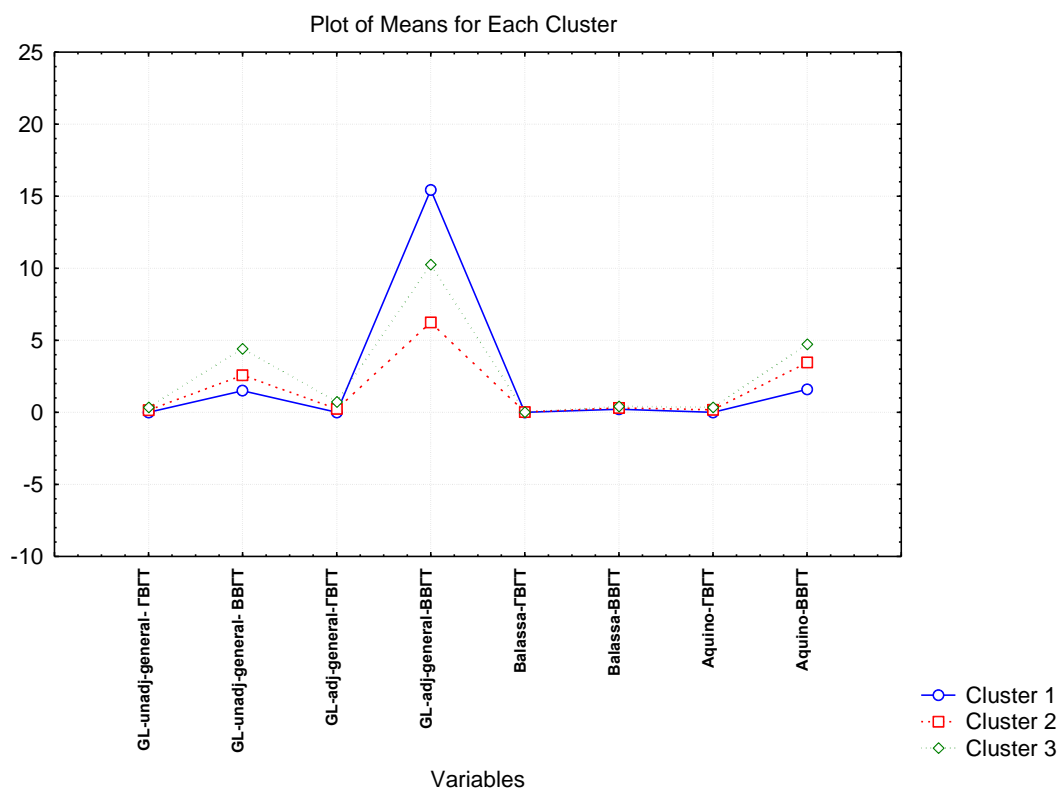
Фрактал V, 2002 р.

Cluster Means (02 in підкластери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,00000	0,150729	0,34276
GL-unadj-general-БВГЗТ	1,50000	2,578683	4,43224
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,00000	0,246587	0,72658
GL-adj-general-БВГЗТ	15,45000	6,249884	10,27342
Balassa-ГВГЗТ	0,00000	0,019095	0,02951
Balassa-БВГЗТ	0,22000	0,313846	0,41716
Aquino-ГВГЗТ	0,00000	0,175607	0,35217
Aquino-БВГЗТ	1,59368	3,463514	4,74041

Euclidean Distances between Clusters (02 in підкластери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	11,17819	5,763268
No. 2	3,343380	0,000000	2,695528
No. 3	2,400681	1,64181	0,000000

Analysis of Variance (02 in підкластери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,2022	2	1,10123	21	1,92774	0,170361
GL-unadj-general-БВГЗТ	17,5754	2	39,24819	21	4,70191	0,020538
GL-adj-general-ГВГЗТ	1,1542	2	2,72324	21	4,45034	0,024471
GL-adj-general-БВГЗТ	135,4567	2	48,78018	21	29,15723	0,000001
Balassa-ГВГЗТ	0,0009	2	0,01485	21	0,66260	0,525960
Balassa-БВГЗТ	0,0613	2	0,66078	21	0,97435	0,393862
Aquino-ГВГЗТ	0,1853	2	1,11699	21	1,74224	0,199502
Aquino-БВГЗТ	11,8815	2	48,36470	21	2,57949	0,099606





Descriptive Statistics for Cluster 1 (02 in підкластери 1) Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГТ	0,00000	0,00	0,00
GL-unadj-general-BBГТ	1,50000	0,00	0,00
GL-adj-general-ГВГТ	0,00000	0,00	0,00
GL-adj-general-BBГТ	15,45000	0,00	0,00
Balassa-ГВГТ	0,00000	0,00	0,00
Balassa-BBГТ	0,22000	0,00	0,00
Aquino-ГВГТ	0,00000	0,00	0,00
Aquino-BBГТ	1,59368	0,00	0,00

Descriptive Statistics for Cluster 2 (02 in підкластери 1) Cluster contains 17 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГТ	0,150729	0,202829	0,041140
GL-unadj-general-BBГТ	2,578683	1,376000	1,893375
GL-adj-general-ГВГТ	0,246587	0,267602	0,071611
GL-adj-general-BBГТ	6,249884	1,439558	2,072327
Balassa-ГВГТ	0,019095	0,027382	0,000750
Balassa-BBГТ	0,313846	0,193408	0,037407
Aquino-ГВГТ	0,175607	0,212219	0,045037
Aquino-BBГТ	3,463514	1,656844	2,745132

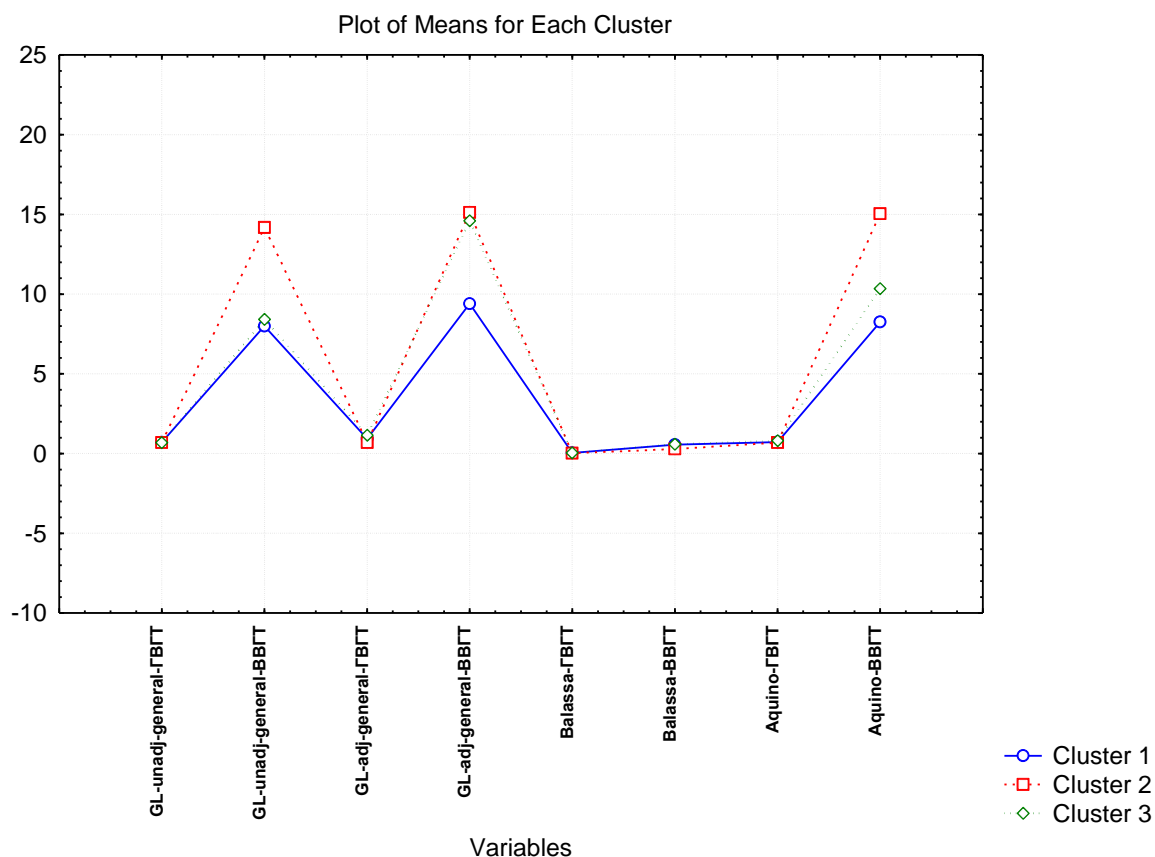
Descriptive Statistics for Cluster 3 (02 in підкластери 1) Cluster contains 6 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,34276	0,297657	0,088600
GL-unadj-general-БВГЗТ	4,43224	1,338222	1,790837
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,72658	0,561688	0,315494
GL-adj-general-БВГЗТ	10,27342	1,767651	3,124589
Balassa-ГВГЗТ	0,02951	0,023882	0,000570
Balassa-БВГЗТ	0,41716	0,111597	0,012454
Aquino-ГВГЗТ	0,35217	0,281568	0,079281
Aquino-БВГЗТ	4,74041	0,942612	0,888517

## Фрактал III, 2002 р.

Cluster Means (02 in підкластери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,712522	0,68249	0,69014
GL-unadj-general-БВГЗТ	8,001478	14,17751	8,40486
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,930586	0,68819	1,14557
GL-adj-general-БВГЗТ	9,399413	15,12681	14,59443
Balassa-ГВГЗТ	0,045727	0,02310	0,05034
Balassa-БВГЗТ	0,564273	0,29190	0,59466
Aquino-ГВГЗТ	0,718858	0,68033	0,79965
Aquino-БВГЗТ	8,252038	15,03680	10,35111

Euclidean Distances between Clusters (02 in підкластери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	14,63941	3,951395
No. 2	3,826148	0,00000	6,984814
No. 3	1,987812	2,64288	0,000000

Analysis of Variance (02 in підкластери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,00158	2	2,95302	6	0,00161	0,998392
GL-unadj-general-БВГЗТ	57,37271	2	10,58457	6	16,26123	0,003778
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,20962	2	5,65556	6	0,11119	0,896568
GL-adj-general-БВГЗТ	66,56069	2	8,00581	6	24,94214	0,001238
Balassa-ГВГЗТ	0,00092	2	0,00851	6	0,32490	0,734561
Balassa-БВГЗТ	0,12420	2	0,15950	6	2,33607	0,177705
Aquino-ГВГЗТ	0,01523	2	2,89379	6	0,01579	0,984376
Aquino-БВГЗТ	65,80151	2	14,56559	6	13,55280	0,005953



Descriptive Statistics for Cluster 1 (02 in підкластери 1) Cluster contains 5 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГТ	0,712522	0,641427	0,411429
GL-unadj-general-БВГТ	8,001478	1,478209	2,185103
GL-adj-general-ГВГТ	0,930586	0,976780	0,954099
GL-adj-general-БВГТ	9,399413	1,031681	1,064366
Balassa-ГВГТ	0,045727	0,035951	0,001292
Balassa-БВГТ	0,564273	0,144676	0,020931
Aquino-ГВГТ	0,718858	0,625984	0,391856
Aquino-БВГТ	8,252038	1,622282	2,631799

Descriptive Statistics for Cluster 2 (02 in підкластери 1) Cluster contains 2 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГТ	0,68249	0,959028	0,919735
GL-unadj-general-БВГТ	14,17751	0,718612	0,516403
GL-adj-general-ГВГТ	0,68819	0,966334	0,933802
GL-adj-general-БВГТ	15,12681	1,906786	3,635834
Balassa-ГВГТ	0,02310	0,032621	0,001064
Balassa-БВГТ	0,29190	0,243150	0,059122
Aquino-ГВГТ	0,68033	0,955235	0,912473
Aquino-БВГТ	15,03680	2,002604	4,010423

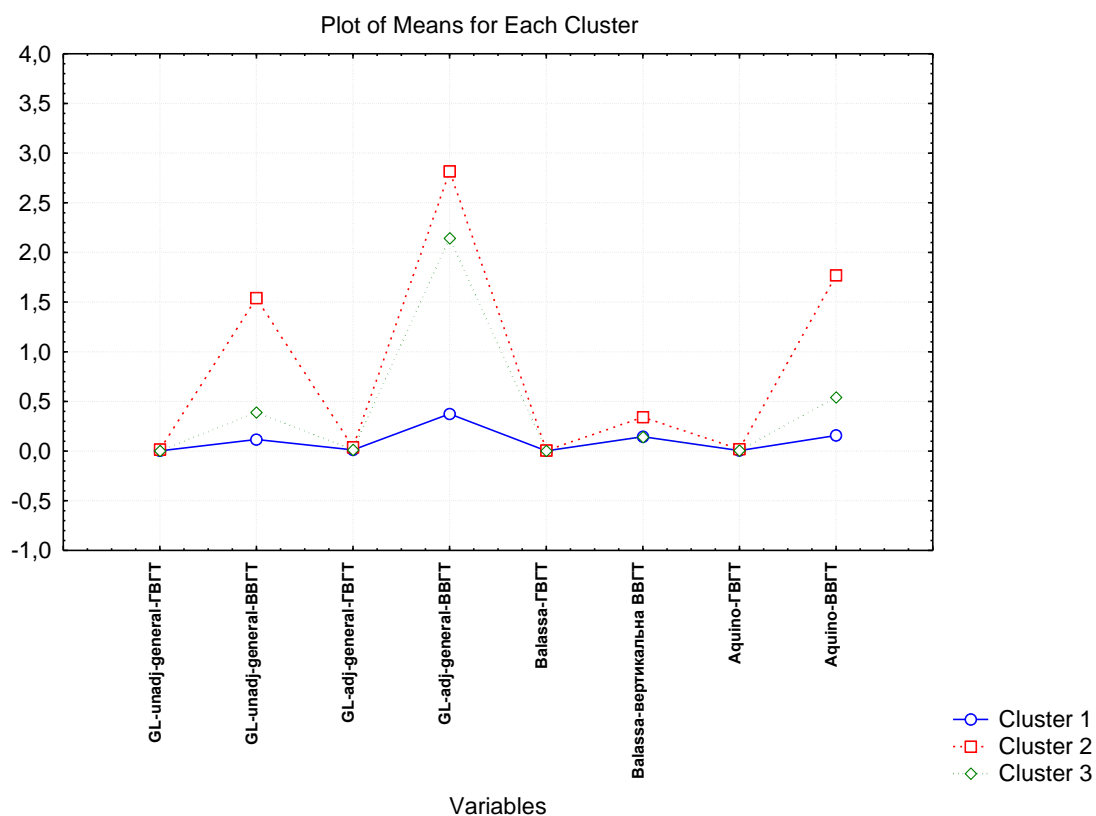
Descriptive Statistics for Cluster 3 (02 in підкластери 1) Cluster contains 2 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,69014	0,622554	0,387573
GL-unadj-general-БВГЗТ	8,40486	1,152285	1,327759
GL-adj-general-ГВГЗТ	1,14557	0,951506	0,905364
GL-adj-general-БВГЗТ	14,59443	0,335428	0,112512
Balassa-ГВГЗТ	0,05034	0,047742	0,002279
Balassa-БВГЗТ	0,59466	0,129035	0,016650
Aquino-ГВГЗТ	0,79965	0,643350	0,413899
Aquino-БВГЗТ	10,35111	0,167249	0,027972

## Фрактал VI, 2002 р.

Cluster Means (02 in підкластери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,003485	0,015577	0,003858
GL-unadj-general-БВГЗТ	0,116515	1,539423	0,389000
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,011686	0,039255	0,013092
GL-adj-general-БВГЗТ	0,374785	2,818245	2,144051
Balassa-ГВГЗТ	0,003456	0,005764	0,001280
Balassa-БВГЗТ	0,145073	0,340486	0,143006
Aquino-ГВГЗТ	0,005858	0,020745	0,005704
Aquino-БВГЗТ	0,157759	1,768861	0,539616

Euclidean Distances between Clusters (02 in підкластери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	1,328767	0,418797
No. 2	1,152722	0,000000	0,416140
No. 3	0,647145	0,645089	0,000000

Analysis of Variance (02 in підкластери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,00097	2	0,00947	46	2,35437	0,106298
GL-unadj-general-БВГЗТ	13,11214	2	3,78764	46	79,62197	0,000000
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,00501	2	0,09789	46	1,17732	0,317214
GL-adj-general-БВГЗТ	48,86616	2	11,56683	46	97,16763	0,000000
Balassa-ГВГЗТ	0,00008	2	0,00410	46	0,42388	0,657031
Balassa-БВГЗТ	0,25656	2	0,54406	46	10,84606	0,000138
Aquino-ГВГЗТ	0,00149	2	0,02503	46	1,36801	0,264776
Aquino-БВГЗТ	16,84367	2	4,59824	46	84,25053	0,000000



Descriptive Statistics for Cluster 1 (02 in підкластери 1) Cluster contains 34 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГТ	0,003485	0,011747	0,000138
GL-unadj-general-БВГТ	0,116515	0,194396	0,037790
GL-adj-general-ГВГТ	0,011686	0,044253	0,001958
GL-adj-general-БВГТ	0,374785	0,336566	0,113277
Balassa-ГВГТ	0,003456	0,010067	0,000101
Balassa-БВГТ	0,145073	0,106060	0,011249
Aquino-ГВГТ	0,005858	0,021544	0,000464
Aquino-БВГТ	0,157759	0,201948	0,040783

Descriptive Statistics for Cluster 2 (02 in підкластери 1) Cluster contains 8 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГТ	0,015577	0,024931	0,000622
GL-unadj-general-БВГТ	1,539423	0,503842	0,253856
GL-adj-general-ГВГТ	0,039255	0,062746	0,003937
GL-adj-general-БВГТ	2,818245	0,691444	0,478094
Balassa-ГВГТ	0,005764	0,009980	0,000100
Balassa-БВГТ	0,340486	0,146539	0,021474
Aquino-ГВГТ	0,020745	0,034751	0,001208
Aquino-БВГТ	1,768861	0,523885	0,274456

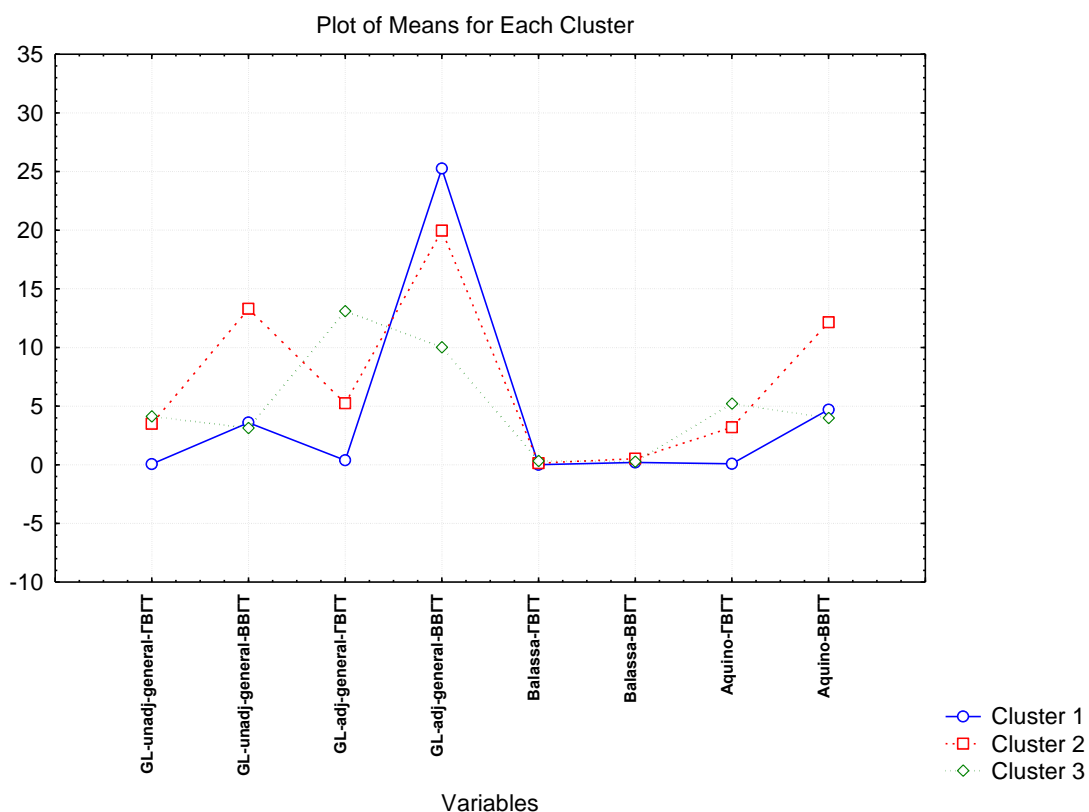
Descriptive Statistics for Cluster 3 (02 in підкласери 1) Cluster contains 7 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,003858	0,009703	0,000094
GL-unadj-general-B ВГЗТ	0,389000	0,356739	0,127262
GL-adj-general-Г ВГЗТ	0,013092	0,030845	0,000951
GL-adj-general- ВВГЗТ	2,144051	0,864295	0,747005
Balassa-ГВГЗТ	0,001280	0,003103	0,000010
Balassa- ВВГЗТ	0,143006	0,061294	0,003757
Aquino-ГВГЗТ	0,005704	0,014509	0,000210
Aquino- ВВГЗТ	0,539616	0,471030	0,221869

## Фрактал IV, 2002 р.

Cluster Means (02 in підкласери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,06013	3,49269	4,12141
GL-unadj-general-ВВГЗТ	3,58987	13,29731	3,14859
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,38033	5,24215	13,10686
GL-adj-general-ВВГЗТ	25,23967	19,95785	10,01314
Balassa-ГВГЗТ	0,00359	0,13313	0,33447
Balassa-ВВГЗТ	0,20308	0,50687	0,25553
Aquino-ГВГЗТ	0,08629	3,19381	5,20301
Aquino-ВВГЗТ	4,70242	12,15942	3,97490

Euclidean Distances between Clusters (02 in підкласери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	27,86557	54,66538
No. 2	5,278785	0,00000	41,90871
No. 3	7,393604	6,47369	0,00000

Analysis of Variance (02 in підкласери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-ГВГЗТ	17,0449	2	0,01889	2	902,423	0,001107
GL-unadj-general- ВВГЗТ	77,2568	2	3,64469	2	21,197	0,045051
GL-adj-general-ГВГЗТ	123,7319	2	0,75421	2	164,055	0,006059
GL-adj-general-ВВГЗТ	175,6264	2	52,38205	2	3,353	0,229737
Balassa-ГВГЗТ	0,0839	2	0,00007	2	1287,292	0,000776
Balassa-ВВГЗТ	0,0697	2	0,03536	2	1,970	0,336684
Aquino-ГВГЗТ	22,3099	2	0,03943	2	565,788	0,001764
Aquino-ВВГЗТ	47,0790	2	11,38647	2	4,135	0,194756



Descriptive Statistics for Cluster 1 (02 in підкластери 1) Cluster contains 3 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ΓBΓ3T	0,06013	0,097183	0,00944
GL-unadj-general-BBΓ3T	3,58987	1,349942	1,82234
GL-adj-general-ΓBΓ3T	0,38033	0,614088	0,37710
GL-adj-general-BBΓ3T	25,23967	5,117717	26,19103
Balassa-ΓBΓ3T	0,00359	0,005707	0,00003
Balassa-BBΓ3T	0,20308	0,132960	0,01768
Aquino-ΓBΓ3T	0,08629	0,140414	0,01972
Aquino-BBΓ3T	4,70242	2,386050	5,69323

Descriptive Statistics for Cluster 2 (02 in підкластери 1) Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ΓBΓ3T	3,49269	0,00	0,00
GL-unadj-general-BBΓ3T	13,29731	0,00	0,00
GL-adj-general-ΓBΓ3T	5,24215	0,00	0,00
GL-adj-general-BBΓ3T	19,95785	0,00	0,00
Balassa-ΓBΓ3T	0,13313	0,00	0,00
Balassa-BBΓ3T	0,50687	0,00	0,00
Aquino-ΓBΓ3T	3,19381	0,00	0,00
Aquino-BBΓ3T	12,15942	0,00	0,00

Descriptive Statistics for Cluster 3 (02 in підкластери 1) Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГЗТ	4,12141	0,00	0,00
GL-unadj-general-БВГЗТ	3,14859	0,00	0,00
GL-adj-general-ГВГЗТ	13,10686	0,00	0,00
GL-adj-general-БВГЗТ	10,01314	0,00	0,00
Balassa-ГВГЗТ	0,33447	0,00	0,00
Balassa-БВГЗТ	0,25553	0,00	0,00
Aquino-ГВГЗТ	5,20301	0,00	0,00
Aquino-БВГЗТ	3,97490	0,00	0,00

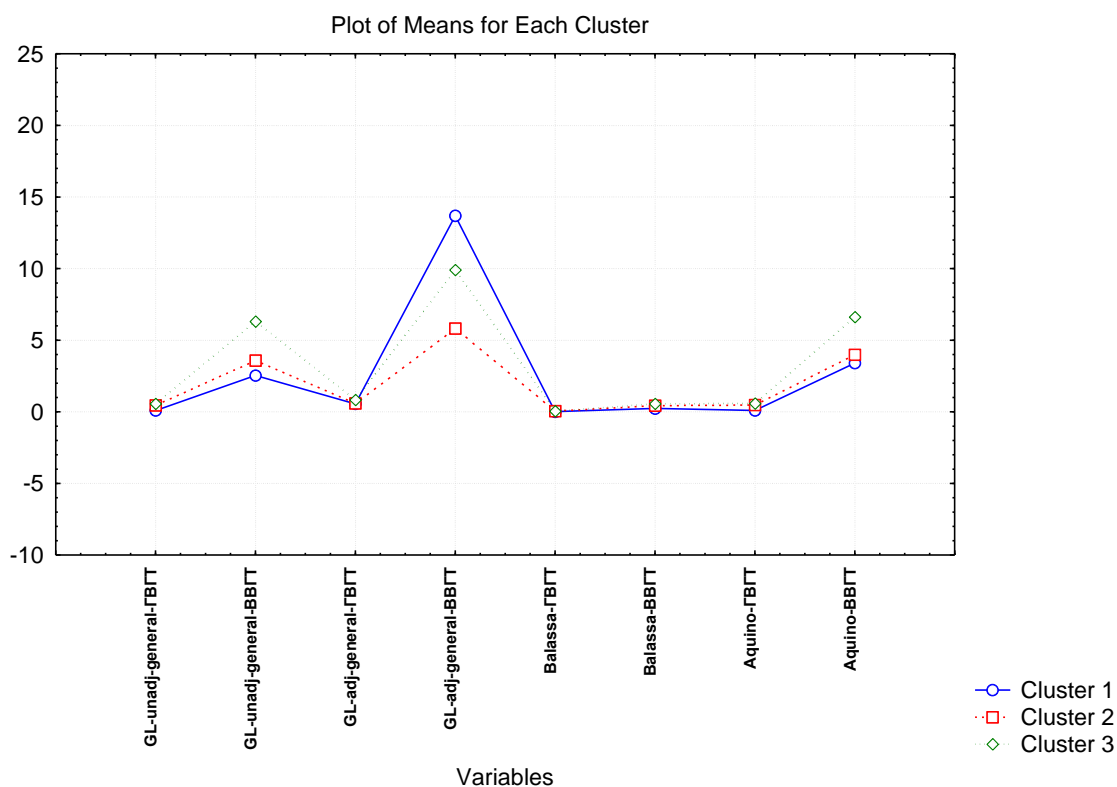
Фрактал V, 2003 р.

Cluster Means (03 in підкластери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,08944	0,450350	0,563117
GL-unadj-general-БВГЗТ	2,54129	3,583156	6,311016
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,55001	0,591864	0,844242
GL-adj-general-БВГЗТ	13,69117	5,818769	9,903636
Balassa-ГВГЗТ	0,00908	0,041337	0,045879
Balassa-БВГЗТ	0,24085	0,428350	0,551692
Aquino-ГВГЗТ	0,10016	0,469691	0,587344
Aquino-БВГЗТ	3,40733	3,991072	6,624131

Euclidean Distances between Clusters (03 in підкластери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	7,963212	4,943789
No. 2	2,821916	0,000000	3,895730
No. 3	2,223463	1,973760	0,000000

Analysis of Variance (03 in підкластери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,8856	2	4,11831	18	1,93544	0,173243
GL-unadj-general-БВГЗТ	50,2590	2	28,52045	18	15,85988	0,000107
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,3299	2	11,77518	18	0,25218	0,779808
GL-adj-general-БВГЗТ	231,4277	2	90,15135	18	23,10391	0,000011
Balassa-ГВГЗТ	0,0059	2	0,02147	18	2,47835	0,112013
Balassa-БВГЗТ	0,3450	2	0,35246	18	8,81034	0,002148
Aquino-ГВГЗТ	0,9343	2	4,24255	18	1,98205	0,166737
Aquino-БВГЗТ	38,4268	2	34,86570	18	9,91923	0,001248





Descriptive Statistics for Cluster 1 (03 in підкластери 1) Cluster contains 8 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГБГТ	0,08944	0,108370	0,011744
GL-unadj-general-BBГТ	2,54129	1,080236	1,166909
GL-adj-general-ГБГТ	0,55001	0,921219	0,848644
GL-adj-general-BBГТ	13,69117	3,131954	9,809139
Balassa-ГБГТ	0,00908	0,011041	0,000122
Balassa-BBГТ	0,24085	0,159550	0,025456
Aquino-ГБГТ	0,10016	0,099140	0,009829
Aquino-BBГТ	3,40733	1,580729	2,498703

Descriptive Statistics for Cluster 2 (03 in підкластери 1) Cluster contains 7 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГБГТ	0,450350	0,714622	0,510684
GL-unadj-general-BBГТ	3,583156	0,801809	0,642898
GL-adj-general-ГБГТ	0,591864	0,862568	0,744023
GL-adj-general-BBГТ	5,818769	1,069357	1,143525
Balassa-ГБГТ	0,041337	0,051228	0,002624
Balassa-BBГТ	0,428350	0,119389	0,014254
Aquino-ГБГТ	0,469691	0,731983	0,535799
Aquino-BBГТ	3,991072	0,725838	0,526841

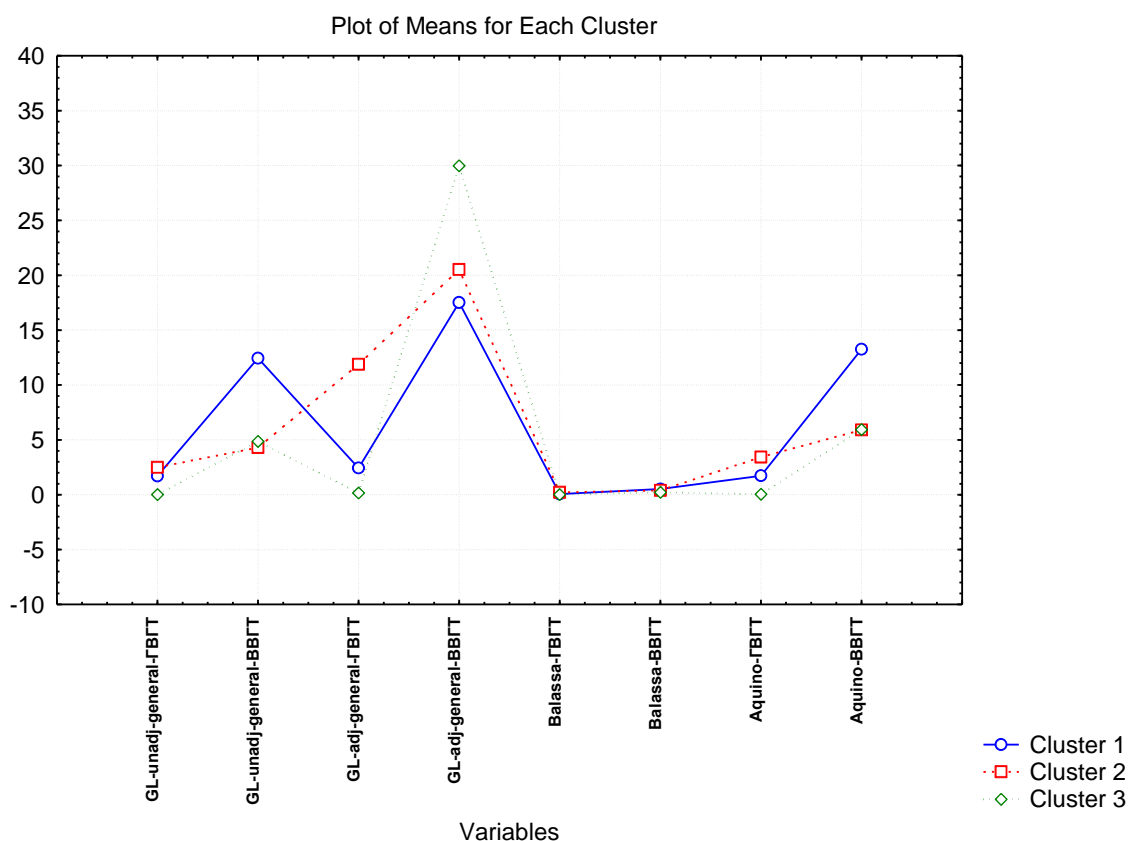
Descriptive Statistics for Cluster 3 (03 in підкластери 1) Cluster contains 6 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,563117	0,440907	0,194399
GL-unadj-general-БВГЗТ	6,311016	1,816298	3,298939
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,844242	0,523553	0,274107
GL-adj-general-БВГЗТ	9,903636	1,710335	2,925247
Balassa-ГВГЗТ	0,045879	0,031215	0,000974
Balassa-БВГЗТ	0,551692	0,133228	0,017750
Aquino-ГВГЗТ	0,587344	0,437939	0,191791
Aquino-БВГЗТ	6,624131	1,686045	2,842747

## Фрактал IV, 2003 р.

Cluster Means (03 in підкластери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-ГВГЗТ	1,71154	2,49433	0,02525
GL-unadj-general-БВГЗТ	12,44178	4,31167	4,84330
GL-adj-general-ГВГЗТ	2,43301	11,87795	0,15068
GL-adj-general-БВГЗТ	17,51722	20,53205	29,96061
Balassa- ВГЗТ	0,06474	0,23442	0,00159
Balassa-БВГЗТ	0,52504	0,40521	0,21425
Aquino-ГВГЗТ	1,72761	3,40963	0,03402
Aquino-БВГЗТ	13,26644	5,89384	5,93469

Euclidean Distances between Clusters (03 in підкластери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	27,77940	34,66887
No. 2	5,270617	0,00000	30,53658
No. 3	5,888027	5,52599	0,00000

Analysis of Variance (03 in підкластери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-ГВГЗТ	5,3418	2	5,35123	4	1,99648	0,250441
GL-unadj-general-БВГЗТ	103,8365	2	10,78982	4	19,24712	0,008861
GL-adj-general-ГВГЗТ	96,2225	2	11,34946	4	16,95631	0,011131
GL-adj-general-БВГЗТ	207,5508	2	96,18800	4	4,31552	0,100286
Balassa-ГВГЗТ	0,0365	2	0,00633	4	11,53770	0,021826
Balassa-БВГЗТ	0,1290	2	0,08522	4	3,02770	0,158242
Aquino-ГВГЗТ	8,1503	2	4,06335	4	4,01161	0,110682
Aquino-БВГЗТ	92,4946	2	10,37520	4	17,82994	0,010172



Descriptive Statistics for Cluster 1 (03 in підкластери 1) Cluster contains 4 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГТ	1,71154	1,335409	1,78332
GL-unadj-general-БВГТ	12,44178	1,676659	2,81119
GL-adj-general-ГВГТ	2,43301	1,941138	3,76802
GL-adj-general-БВГТ	17,51722	3,529351	12,45632
Balassa-ГВГТ	0,06474	0,045904	0,00211
Balassa-БВГТ	0,52504	0,108022	0,01167
Aquino-ГВГТ	1,72761	1,163477	1,35368
Aquino-БВГТ	13,26644	0,801343	0,64215

Descriptive Statistics for Cluster 2 (03 in підкластери 1) Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГТ	2,49433	0,00	0,00
GL-unadj-general-БВГТ	4,31167	0,00	0,00
GL-adj-general-ГВГТ	11,87795	0,00	0,00
GL-adj-general-БВГТ	20,53205	0,00	0,00
Balassa-ГВГТ	0,23442	0,00	0,00
Balassa-БВГТ	0,40521	0,00	0,00
Aquino-ГВГТ	3,40963	0,00	0,00
Aquino-БВГТ	5,89384	0,00	0,00

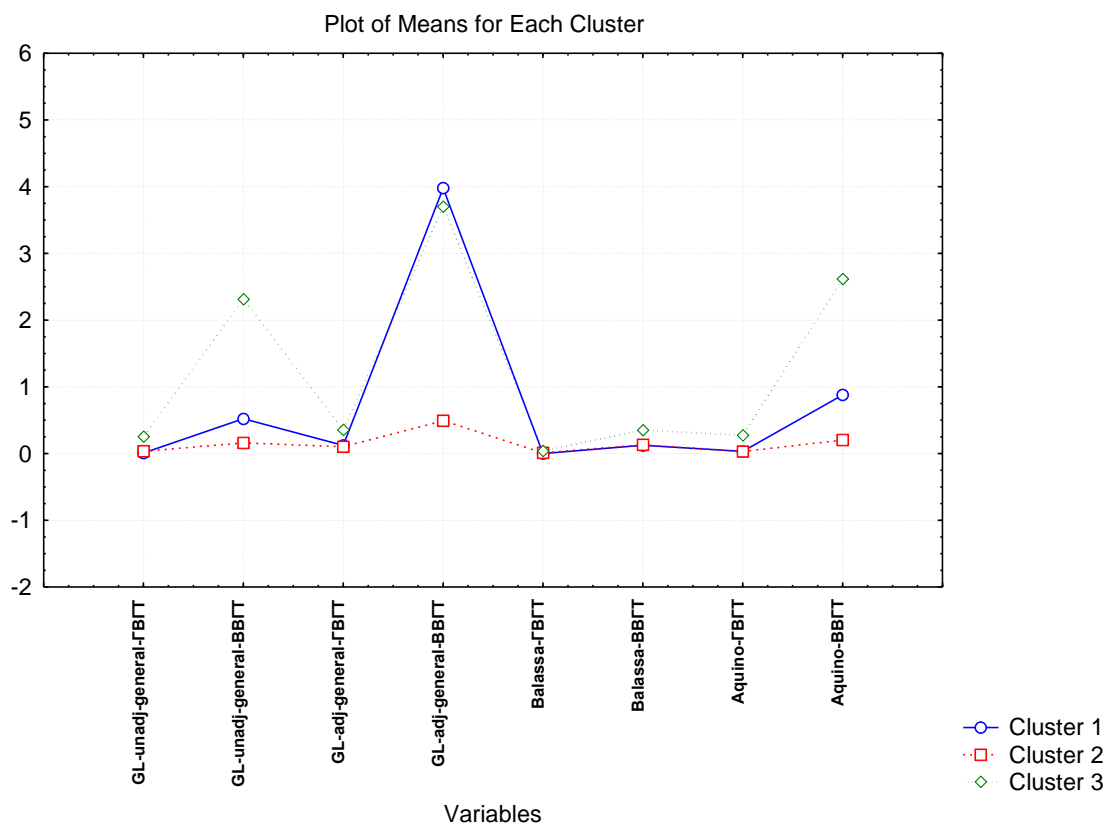
Descriptive Statistics for Cluster 3 (03 in підкластери 1) Cluster contains 2 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,02525	0,035704	0,00127
GL-unadj-general-БВГЗТ	4,84330	1,535013	2,35626
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,15068	0,213090	0,04541
GL-adj-general-БВГЗТ	29,96061	7,669357	58,81904
Balassa-ГВГЗТ	0,00159	0,002245	0,00001
Balassa-БВГЗТ	0,21425	0,224083	0,05021
Aquino-ГВГЗТ	0,03402	0,048118	0,00232
Aquino-БВГЗТ	5,93469	2,906672	8,44874

## Фрактал VI, 2003 р.

Cluster Means (03 in підкластери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,008164	0,036055	0,254682
GL-unadj-general-БВГЗТ	0,522839	0,158604	2,315317
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,123692	0,102120	0,356587
GL-adj-general-БВГЗТ	3,978154	0,493040	3,700681
Balassa-ГВГЗТ	0,001197	0,013630	0,040235
Balassa-БВГЗТ	0,125799	0,133912	0,351884
Aquino-ГВГЗТ	0,033908	0,033009	0,275748
Aquino-БВГЗТ	0,879586	0,203479	2,616527

Euclidean Distances between Clusters (03 in підкластери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	1,592159	0,816633
No. 2	1,261808	0,000000	2,622858
No. 3	0,903678	1,619524	0,000000

Analysis of Variance (03 in підкластери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,3881	2	1,02605	57	10,7791	0,000107
GL-unadj-general-БВГЗТ	34,4772	2	5,50483	57	178,4979	0,000000
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,4841	2	4,55354	57	3,0299	0,056166
GL-adj-general-БВГЗТ	141,4443	2	25,55231	57	157,7612	0,000000
Balassa-ГВГЗТ	0,0075	2	0,04713	57	4,5294	0,014942
Balassa-БВГЗТ	0,3687	2	0,76504	57	13,7368	0,000014
Aquino-ГВГЗТ	0,4502	2	1,06572	57	12,0387	0,000044
Aquino-БВГЗТ	43,6364	2	8,21620	57	151,3640	0,000000



Descriptive Statistics for Cluster 1 (03 in підкластери 1) Cluster contains 9 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГБГТ	0,008164	0,022341	0,000499
GL-unadj-general-BBГТ	0,522839	0,424688	0,180360
GL-adj-general-ГБГТ	0,123692	0,352574	0,124308
GL-adj-general-BBГТ	3,978154	1,125265	1,266222
Balassa-ГБГТ	0,001197	0,002707	0,000007
Balassa-BBГТ	0,125799	0,075187	0,005653
Aquino-ГБГТ	0,033908	0,100047	0,010009
Aquino-BBГТ	0,879586	0,662575	0,439006

Descriptive Statistics for Cluster 2 (03 in підкластери 1) Cluster contains 42 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГБГТ	0,036055	0,105245	0,011077
GL-unadj-general-BBГТ	0,158604	0,229439	0,052642
GL-adj-general-ГБГТ	0,102120	0,253323	0,064173
GL-adj-general-BBГТ	0,493040	0,455377	0,207368
Balassa-ГБГТ	0,013630	0,030003	0,000900
Balassa-BBГТ	0,133912	0,110119	0,012126
Aquino-ГБГТ	0,033009	0,095928	0,009202
Aquino-BBГТ	0,203479	0,290084	0,084149

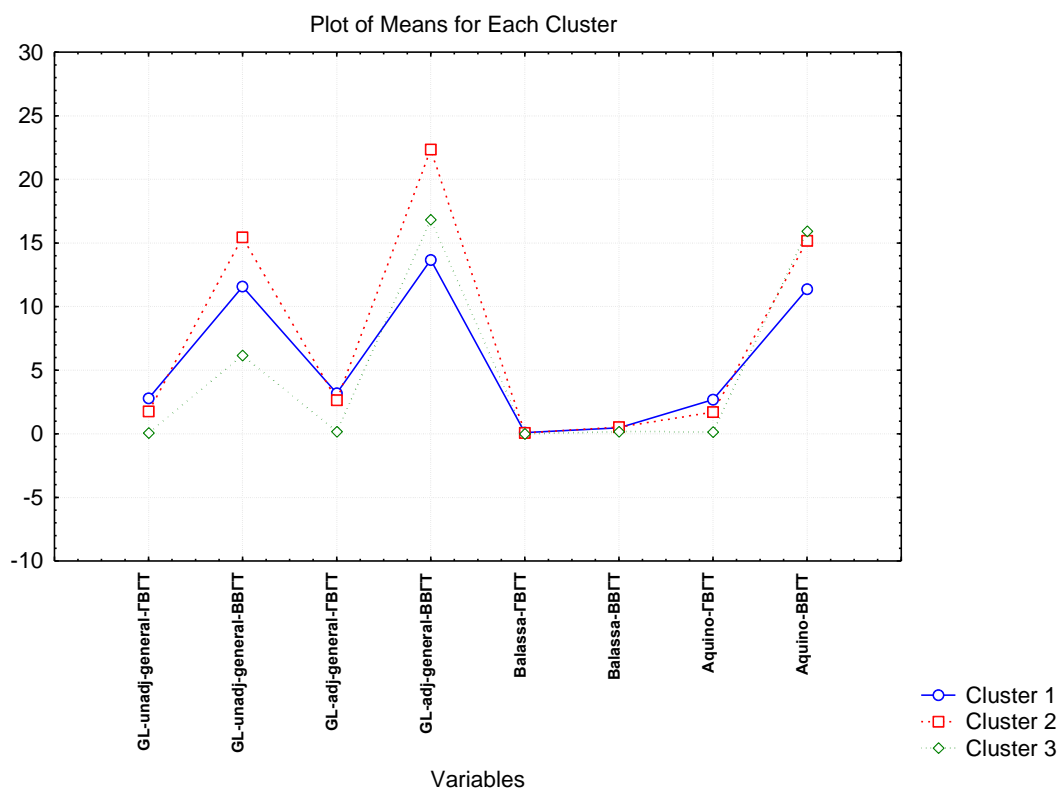
Descriptive Statistics for Cluster 3 (03 in підкласери 1) Cluster contains 9 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,254682	0,266441	0,070991
GL-unadj-general-БВГЗТ	2,315317	0,487803	0,237952
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,356587	0,340586	0,115999
GL-adj-general-БВГЗТ	3,700681	0,930082	0,865053
Balassa-ГВГЗТ	0,040235	0,035649	0,001271
Balassa-БВГЗТ	0,351884	0,166825	0,027830
Aquino-ГВГЗТ	0,275748	0,275760	0,076044
Aquino-БВГЗТ	2,616527	0,395923	0,156755

## Фрактал I, 2004 р.

Cluster Means (04 in підкласери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-ГВГЗТ	2,77600	1,74962	0,05955
GL-unadj-general-БВГЗТ	11,56421	15,46357	6,15437
GL-adj-general-ГВГЗТ	3,18939	2,62721	0,16289
GL-adj-general-БВГЗТ	13,67504	22,34212	16,83569
Balassa-ГВГЗТ	0,09893	0,06217	0,00172
Balassa-БВГЗТ	0,47562	0,52775	0,17795
Aquino-ГВГЗТ	2,68478	1,69739	0,15423
Aquino-БВГЗТ	11,36750	15,18465	15,94053

Euclidean Distances between Clusters (04 in підкласери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	13,40529	10,40115
No. 2	3,661323	0,00000	16,12375
No. 3	3,225082	4,01544	0,00000

Analysis of Variance (04 in підкласери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-ГВГЗТ	6,2367	2	12,08803	4	1,03188	0,435147
GL-unadj-general-БВГЗТ	58,8612	2	7,73297	4	15,22344	0,013484
GL-adj-general-ГВГЗТ	7,3304	2	17,31952	4	0,84649	0,493675
GL-adj-general-БВГЗТ	100,2209	2	8,22689	4	24,36422	0,005755
Balassa-ГВГЗТ	0,0080	2	0,00878	4	1,81928	0,274218
Balassa-БВГЗТ	0,0887	2	0,07333	4	2,41928	0,204813
Aquino-ГВГЗТ	5,4538	2	10,17776	4	1,07171	0,423934
Aquino-БВГЗТ	28,7654	2	3,75200	4	15,33338	0,013314



Descriptive Statistics for Cluster 1 (04 in підкластери 1) Cluster contains 4 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГТ	2,77600	1,812474	3,285061
GL-unadj-general-БВГТ	11,56421	1,578228	2,490803
GL-adj-general-ГВГТ	3,18939	1,968615	3,875447
GL-adj-general-БВГТ	13,67504	1,493091	2,229320
Balassa-ГВГТ	0,09893	0,043109	0,001858
Balassa-БВГТ	0,47562	0,155277	0,024111
Aquino-ГВГТ	2,68478	1,649363	2,720400
Aquino-БВГТ	11,36750	0,986337	0,972861

Descriptive Statistics for Cluster 2 (04 in підкластери 1) Cluster contains 2 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГТ	1,74962	1,494270	2,232844
GL-unadj-general-БВГТ	15,46357	0,510447	0,260557
GL-adj-general-ГВГТ	2,62721	2,386039	5,693182
GL-adj-general-БВГТ	22,34212	1,240538	1,538934
Balassa-ГВГТ	0,06217	0,056619	0,003206
Balassa-БВГТ	0,52775	0,031548	0,000995
Aquino-ГВГТ	1,69739	1,420056	2,016559
Aquino-БВГТ	15,18465	0,912917	0,833417

Descriptive Statistics for Cluster 3 (04 in підкластери 1) Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,05955	0,00	0,00
GL-unadj-general-ББГЗТ	6,15437	0,00	0,00
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,16289	0,00	0,00
GL-adj-general-ББГЗТ	16,83569	0,00	0,00
Balassa-ГВГЗТ	0,00172	0,00	0,00
Balassa-ББГЗТ	0,17795	0,00	0,00
Aquino-ГВГЗТ	0,15423	0,00	0,00
Aquino-ББГЗТ	15,94053	0,00	0,00

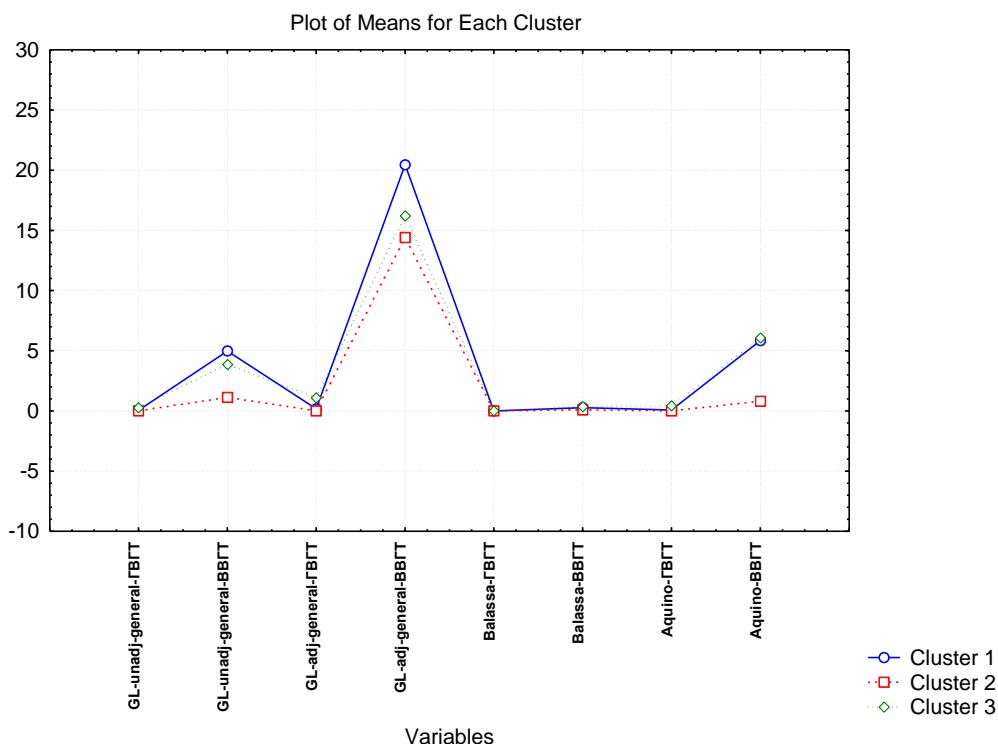
Фрактал II, 2004 р.

Cluster Means (04 in підкластери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,05109	0,00000	0,27572
GL-unadj-general-ББГЗТ	4,98277	1,12882	3,87846
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,17955	0,00000	1,10362
GL-adj-general-ББГЗТ	20,47108	14,41501	16,23371
Balassa-ГВГЗТ	0,00340	0,00000	0,02442
Balassa-ББГЗТ	0,27576	0,09655	0,36609
Aquino-ГВГЗТ	0,08318	0,00000	0,43898
Aquino-ББГЗТ	5,85044	0,82047	6,08515

Euclidean Distances between Clusters (04 in підкластери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	9,612935	2,533682
No. 2	3,100473	0,000000	5,018131
No. 3	1,591754	2,240119	0,000000

Analysis of Variance (04 in підкластери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,09857	2	0,09271	4	2,12649	0,234909
GL-unadj-general-ББГЗТ	11,17371	2	5,38934	4	4,14659	0,105874
GL-adj-general-ГВГЗТ	1,63371	2	1,37781	4	2,37146	0,209318
GL-adj-general-ББГЗТ	40,22121	2	4,87709	4	16,49394	0,011695
Balassa-ГВГЗТ	0,00083	2	0,00057	4	2,91494	0,165586
Balassa-ББГЗТ	0,05539	2	0,04061	4	2,72764	0,178967
Aquino-ГВГЗТ	0,24831	2	0,23947	4	2,07390	0,241012
Aquino-ББГЗТ	22,79265	2	25,01546	4	1,82228	0,273788





Descriptive Statistics for Cluster 1 (04 in підкластери 1) Cluster contains 3 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГТ	0,05109	0,088498	0,00783
GL-unadj-general-BBГТ	4,98277	1,548866	2,39899
GL-adj-general-ГВГТ	0,17955	0,310982	0,09671
GL-adj-general-BBГТ	20,47108	1,480997	2,19335
Balassa-ГВГТ	0,00340	0,005888	0,00003
Balassa-BBГТ	0,27576	0,140841	0,01984
Aquino-ГВГТ	0,08318	0,144074	0,02076
Aquino-BBГТ	5,85044	3,327819	11,07438

Descriptive Statistics for Cluster 2 (04 in підкластери 1) Cluster contains 1 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГТ	0,00000	0,00	0,00
GL-unadj-general-BBГТ	1,12882	0,00	0,00
GL-adj-general-ГВГТ	0,00000	0,00	0,00
GL-adj-general-BBГТ	14,41501	0,00	0,00
Balassa-ГВГТ	0,00000	0,00	0,00
Balassa-BBГТ	0,09655	0,00	0,00
Aquino-ГВГТ	0,00000	0,00	0,00
Aquino-BBГТ	0,82047	0,00	0,00

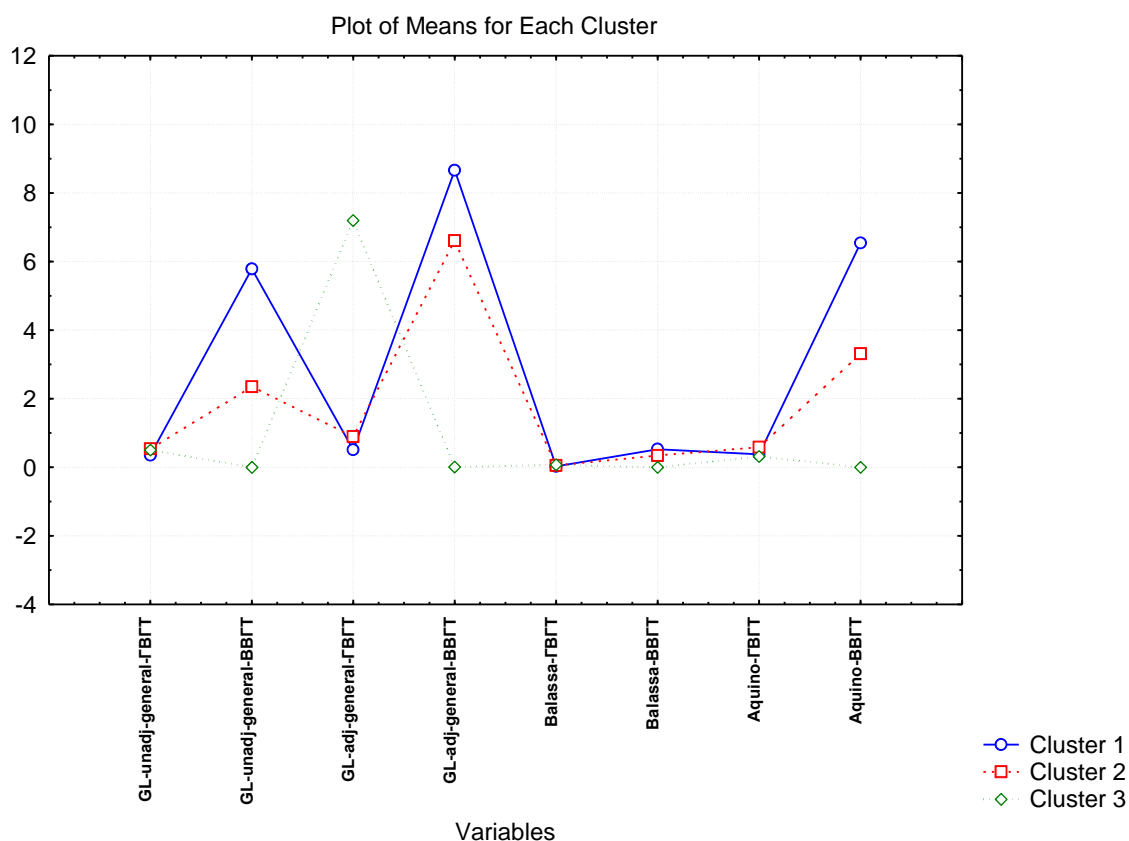
Descriptive Statistics for Cluster 3 (04 in підкластери 1) Cluster contains 3 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,27572	0,196269	0,038522
GL-unadj-general-ВВГЗТ	3,87846	0,543770	0,295686
GL-adj-general-ГВГЗТ	1,10362	0,769542	0,592194
GL-adj-general-ВВГЗТ	16,23371	0,495167	0,245190
Balassa-ГВГЗТ	0,02442	0,015795	0,000249
Balassa-ВВГЗТ	0,36609	0,021699	0,000471
Aquino-ГВГЗТ	0,43898	0,314604	0,098976
Aquino-ВВГЗТ	6,08515	1,197227	1,433352

## Фрактал IV, 2004 р.

Cluster Means (04 in підкластери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,354201	0,536815	0,499999
GL-unadj-general-ВВГЗТ	5,783774	2,346182	0,000353
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,505292	0,893359	7,195341
GL-adj-general-ВВГЗТ	8,663291	6,606032	0,004934
Balassa-ГВГЗТ	0,030116	0,055121	0,071181
Balassa-ВВГЗТ	0,524737	0,346069	0,000088
Aquino-ГВГЗТ	0,379483	0,587573	0,316865
Aquino-ВВГЗТ	6,541655	3,311678	0,000245

Euclidean Distances between Clusters (04 in підкластери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	3,342737	24,53300
No. 2	1,828315	0,000000	12,49407
No. 3	4,953080	3,534695	0,00000

Analysis of Variance (04 in підкластери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,1600	2	9,8878	21	0,16990	0,844901
GL-unadj-general-ВВГЗТ	78,0895	2	48,5601	21	16,88504	0,000043
GL-adj-general-ГВГЗТ	76,4107	2	20,0364	21	40,04268	0,000000
GL-adj-general-ВВГЗТ	116,7153	2	108,3692	21	11,30866	0,000464
Balassa-ГВГЗТ	0,0040	2	0,0747	21	0,56823	0,574997
Balassa-ВВГЗТ	0,4499	2	0,5996	21	7,87725	0,002802
Aquino-ГВГЗТ	0,2833	2	10,9184	21	0,27248	0,764140
Aquino-ВВГЗТ	84,3111	2	34,1056	21	25,95668	0,000002



Descriptive Statistics for Cluster 1 (04 in підкластери 1) Cluster contains 7 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГБГТ	0,354201	0,408474	0,166851
GL-unadj-general-BBГТ	5,783774	1,799290	3,237444
GL-adj-general-ГБГТ	0,505292	0,444212	0,197325
GL-adj-general-BBГТ	8,663291	1,224883	1,500339
Balassa-ГБГТ	0,030116	0,026146	0,000684
Balassa-BBГТ	0,524737	0,131527	0,017299
Aquino-ГБГТ	0,379483	0,404337	0,163488
Aquino-BBГТ	6,541655	1,501549	2,254650

Descriptive Statistics for Cluster 2 (04 in підкластери 1) Cluster contains 15 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГБГТ	0,536815	0,796715	0,634755
GL-unadj-general-BBГТ	2,346182	1,442604	2,081105
GL-adj-general-ГБГТ	0,893359	1,153905	1,331497
GL-adj-general-BBГТ	6,606032	2,664142	7,097652
Balassa-ГБГТ	0,055121	0,068357	0,004673
Balassa-BBГТ	0,346069	0,188195	0,035417
Aquino-ГБГТ	0,587573	0,842456	0,709732
Aquino-BBГТ	3,311678	1,212366	1,469832

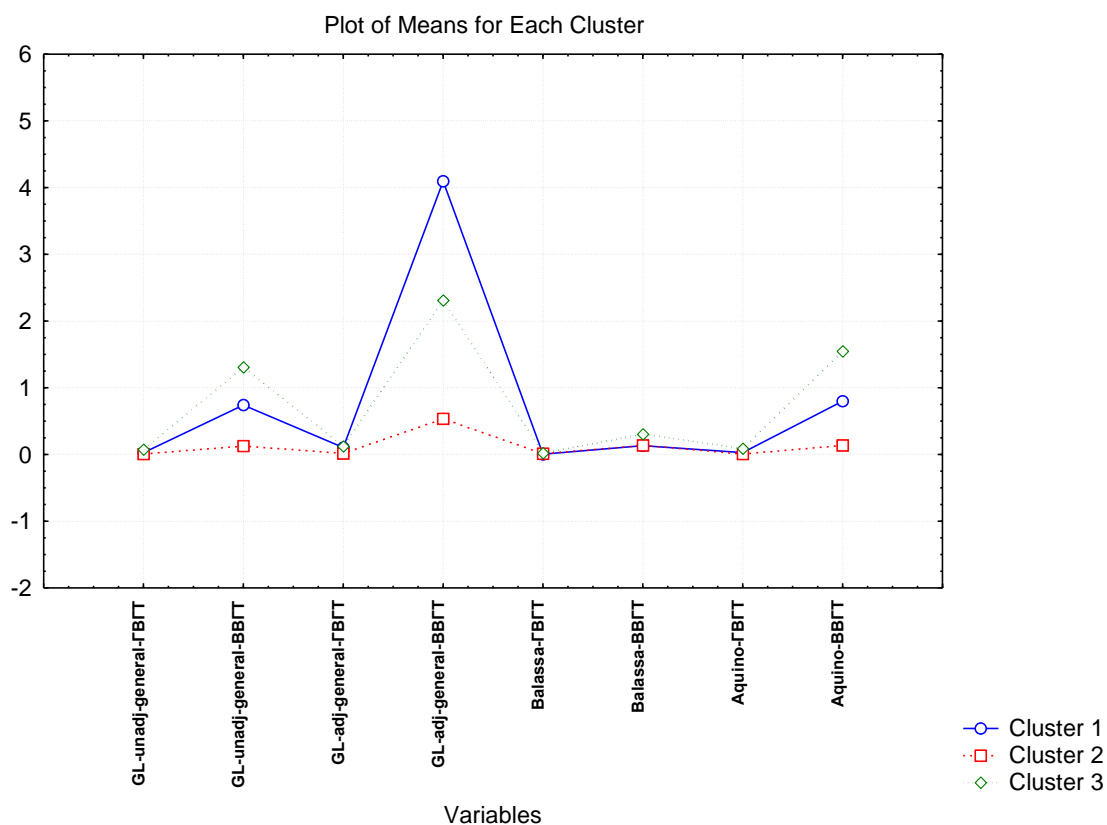
Descriptive Statistics for Cluster 3 (04 in підкластери 1) Cluster contains 2 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,499999	0,012833	0,000165
GL-unadj-general-БВГЗТ	0,000353	0,000499	0,000000
GL-adj-general-ГВГЗТ	7,195341	0,459902	0,211509
GL-adj-general-БВГЗТ	0,004934	0,006978	0,000049
Balassa-ГВГЗТ	0,071181	0,071838	0,005161
Balassa-БВГЗТ	0,000088	0,000124	0,000000
Aquino-ГВГЗТ	0,316865	0,034178	0,001168
Aquino-БВГЗТ	0,000245	0,000346	0,000000

## Фрактал V, 2004 p.

Cluster Means (04 in підкластери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,026437	0,006875	0,074326
GL-unadj-general-БВГЗТ	0,741435	0,126159	1,309001
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,105176	0,016001	0,122004
GL-adj-general-БВГЗТ	4,097632	0,537276	2,309087
Balassa-ГВГЗТ	0,004812	0,012414	0,021982
Balassa-БВГЗТ	0,133733	0,136042	0,305521
Aquino-ГВГЗТ	0,029898	0,008081	0,090296
Aquino-БВГЗТ	0,800802	0,138487	1,547980

Euclidean Distances between Clusters (04 in підкластери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	1,687780	0,514416
No. 2	1,299146	0,000000	0,822058
No. 3	0,717228	0,906674	0,000000

Analysis of Variance (04 in підкластери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,04067	2	0,17918	47	5,33431	0,008170
GL-unadj-general-БВГЗТ	12,77949	2	3,76612	47	79,74202	0,000000
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,11129	2	0,52066	47	5,02318	0,010542
GL-adj-general-БВГЗТ	55,29335	2	14,44353	47	89,96375	0,000000
Balassa-ГВГЗТ	0,00110	2	0,05778	47	0,44850	0,641291
Balassa-БВГЗТ	0,26254	2	0,56244	47	10,96934	0,000123
Aquino-ГВГЗТ	0,06040	2	0,26542	47	5,34808	0,008079
Aquino-БВГЗТ	18,01118	2	6,19935	47	68,27531	0,000000



Descriptive Statistics for Cluster 1 (04 in підкластери 1) Cluster contains 3 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ΓBΓ3T	0,026437	0,043504	0,001893
GL-unadj-general-BBΓ3T	0,741435	0,437459	0,191370
GL-adj-general-ΓBΓ3T	0,105176	0,158582	0,025148
GL-adj-general-BBΓ3T	4,097632	0,479698	0,230110
Balassa-ΓBΓ3T	0,004812	0,007309	0,000053
Balassa-BBΓ3T	0,133733	0,104751	0,010973
Aquino-ΓBΓ3T	0,029898	0,047578	0,002264
Aquino-BBΓ3T	0,800802	0,518666	0,269014

Descriptive Statistics for Cluster 2 (04 in підкластери 1) Cluster contains 35 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ΓBΓ3T	0,006875	0,019336	0,000374
GL-unadj-general-BBΓ3T	0,126159	0,177639	0,031556
GL-adj-general-ΓBΓ3T	0,016001	0,033797	0,001142
GL-adj-general-BBΓ3T	0,537276	0,555681	0,308782
Balassa-ΓBΓ3T	0,012414	0,035820	0,001283
Balassa-BBΓ3T	0,136042	0,093512	0,008745
Aquino-ΓBΓ3T	0,008081	0,022168	0,000491
Aquino-BBΓ3T	0,138487	0,170360	0,029022

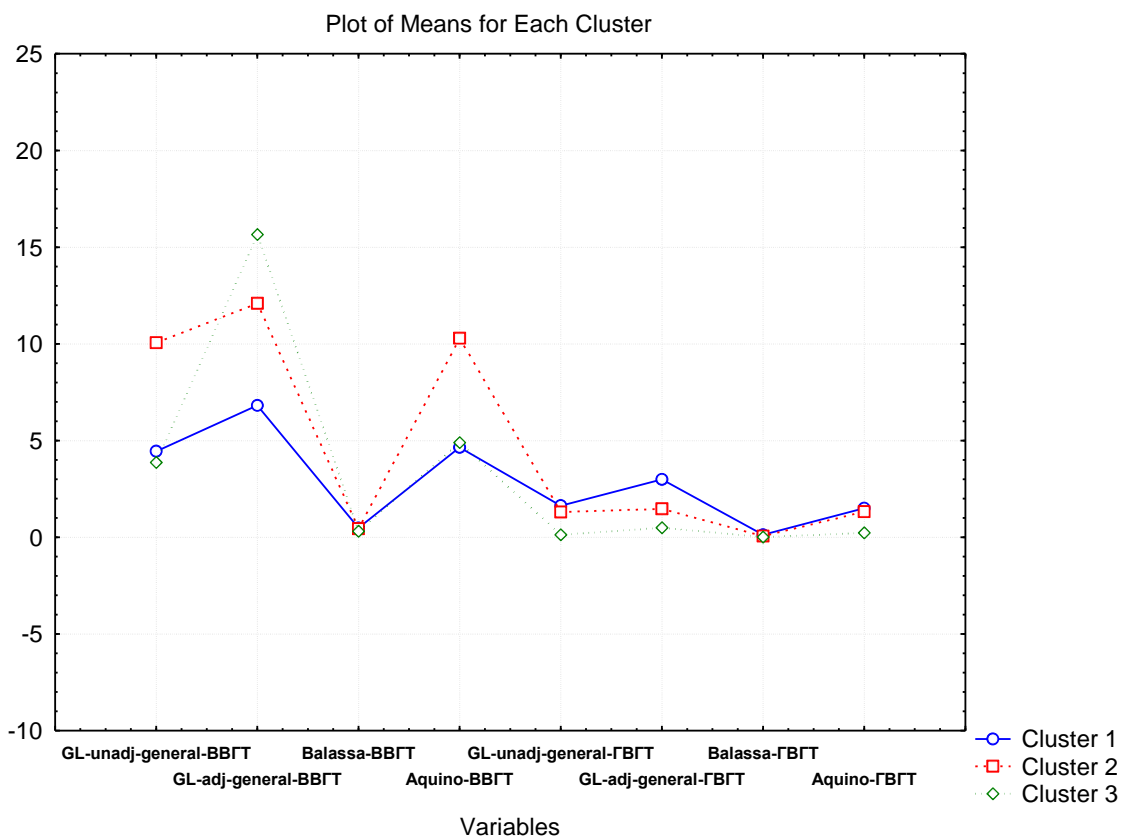
Descriptive Statistics for Cluster 3 (04 in підкластери 1) Cluster contains 12 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,074326	0,121610	0,014789
GL-unadj-general-БВГЗТ	1,309001	0,458306	0,210044
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,122004	0,198064	0,039229
GL-adj-general-БВГЗТ	2,309087	0,562844	0,316793
Balassa-ГВГЗТ	0,021982	0,035733	0,001277
Balassa-БВГЗТ	0,305521	0,148684	0,022107
Aquino-ГВГЗТ	0,090296	0,148992	0,022199
Aquino-БВГЗТ	1,547980	0,651890	0,424960

## Фрактал II, 2005 р.

Cluster Means (05 in підкластери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-БВГЗТ	4,444055	10,05123	3,87851
GL-adj-general-БВГЗТ	6,819257	12,09228	15,65176
Balassa-БВГЗТ	0,486844	0,43285	0,30515
Aquino-БВГЗТ	4,645882	10,29248	4,89250
GL-unadj-general-ГВГЗТ	1,629417	1,29861	0,13413
GL-adj-general-ГВГЗТ	2,994941	1,47632	0,50044
Balassa-ГВГЗТ	0,135663	0,05401	0,01280
Aquino-ГВГЗТ	1,502788	1,31773	0,23011

Euclidean Distances between Clusters (05 in підкластери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	11,69859	11,06499
No. 2	3,420320	0,00000	10,43018
No. 3	3,326409	3,22958	0,00000

Analysis of Variance (05 in підкластери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-БВГЗТ	212,2933	2	76,3024	21	29,21376	0,000001
GL-adj-general-БВГЗТ	240,1972	2	114,2326	21	22,07837	0,000007
Balassa-БВГЗТ	0,1215	2	0,5457	21	2,33744	0,121189
Aquino-БВГЗТ	180,0881	2	89,5242	21	21,12195	0,000009
GL-unadj-general-ГВГЗТ	8,9493	2	34,5074	21	2,72314	0,088813
GL-adj-general-ГВГЗТ	19,1479	2	91,7391	21	2,19157	0,136639
Balassa-ГВГЗТ	0,0467	2	0,0831	21	5,89682	0,009279
Aquino-ГВГЗТ	7,1153	2	30,3003	21	2,46568	0,109178



Descriptive Statistics for Cluster 1 (05 in підкластери 1) Cluster contains 5 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-BBГТ	4,444055	1,563004	2,44298
GL-adj-general-BBГТ	6,819257	2,028182	4,11352
Balassa-BBГТ	0,486844	0,208583	0,04351
Aquino-BBГТ	4,645882	1,936302	3,74926
GL-unadj-general-ГБГТ	1,629417	1,810647	3,27844
GL-adj-general-ГБГТ	2,994941	4,137565	17,11944
Balassa-ГБГТ	0,135663	0,122842	0,01509
Aquino-ГБГТ	1,502788	1,489111	2,21745

Descriptive Statistics for Cluster 2 (05 in підкластери 1) Cluster contains 11 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-BBГТ	10,05123	2,066682	4,271174
GL-adj-general-BBГТ	12,09228	2,201417	4,846236
Balassa-BBГТ	0,43285	0,175823	0,030914
Aquino-BBГТ	10,29248	1,919524	3,684571
GL-unadj-general-ГБГТ	1,29861	1,456506	2,121410
GL-adj-general-ГБГТ	1,47632	1,468213	2,155649
Balassa-ГБГТ	0,05401	0,046205	0,002135
Aquino-ГБГТ	1,31773	1,445570	2,089673

Descriptive Statistics for Cluster 3 (05 in підкласери 1) Cluster contains 8 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-BBГЗТ	3,87851	1,844635	3,402676
GL-adj-general-BBГЗТ	15,65176	2,654274	7,045169
Balassa-BBГЗТ	0,30515	0,094552	0,008940
Aquino-BBГЗТ	4,89250	2,320141	5,383055
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,13413	0,160124	0,025640
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,50044	0,493509	0,243552
Balassa-ГВГЗТ	0,01280	0,014033	0,000197
Aquino-ГВГЗТ	0,23011	0,276143	0,076255

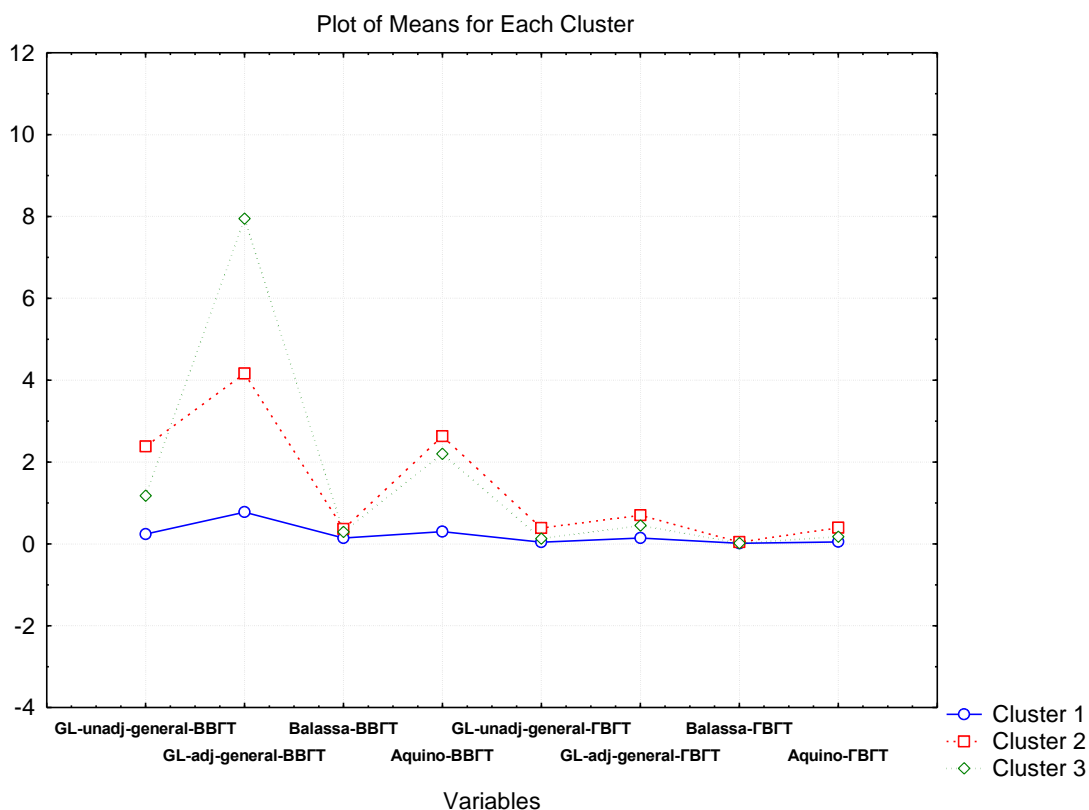
## Фрактал IV, 2005 р.

Cluster Means (05 in підкласери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-BBГЗТ	0,241841	2,379219	1,175194
GL-adj-general-BBГЗТ	0,774915	4,167513	7,944411
Balassa-BBГЗТ	0,142208	0,362960	0,291743
Aquino-BBГЗТ	0,297750	2,631796	2,199463
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,041922	0,385559	0,128571
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,141934	0,695664	0,450974
Balassa-ГВГЗТ	0,014163	0,041983	0,020710
Aquino-ГВГЗТ	0,049601	0,392560	0,179838

Euclidean Distances between Clusters (05 in підкласери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	2,764713	7,003963
No. 2	1,662743	0,000000	2,009779
No. 3	2,646500	1,417667	0,000000

Analysis of Variance (05 in підкласери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-BBГЗТ	47,1043	2	20,55804	60	68,7384	0,000000
GL-adj-general-BBГЗТ	271,1508	2	50,58849	60	160,7979	0,000000
Balassa-BBГЗТ	0,5321	2	1,09655	60	14,5562	0,000007
Aquino-BBГЗТ	62,4274	2	29,96186	60	62,5069	0,000000
GL-unadj-general-ГВГЗТ	1,1973	2	4,88051	60	7,3599	0,001385
GL-adj-general-ГВГЗТ	3,2388	2	23,75452	60	4,0903	0,021612
Balassa-ГВГЗТ	0,0078	2	0,08063	60	2,9190	0,061692
Aquino-ГВГЗТ	1,2034	2	5,30410	60	6,8062	0,002168





Descriptive Statistics for Cluster 1 (05 in підкластери 1) Cluster contains 46 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-BBГ3T	0,241841	0,306669	0,094046
GL-adj-general-BBГ3T	0,774915	0,830207	0,689244
Balassa-BBГ3T	0,142208	0,115816	0,013413
Aquino-BBГ3T	0,297750	0,356496	0,127090
GL-unadj-general-ГБГ3T	0,041922	0,121608	0,014789
GL-adj-general-ГБГ3T	0,141934	0,421481	0,177647
Balassa-ГБГ3T	0,014163	0,030092	0,000906
Aquino-ГБГ3T	0,049601	0,148426	0,022030

Descriptive Statistics for Cluster 2 (05 in підкластери 1) Cluster contains 13 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-BBГ3T	2,379219	1,080942	1,168436
GL-adj-general-BBГ3T	4,167513	1,151284	1,325455
Balassa-BBГ3T	0,362960	0,193581	0,037474
Aquino- BBГ3T	2,631796	1,152572	1,328421
GL-unadj-general-ГБГ3T	0,385559	0,582004	0,338729
GL-adj-general-ГБГ3T	0,695664	1,103684	1,218119
Balassa-ГБГ3T	0,041983	0,055649	0,003097
Aquino-ГБГ3T	0,392560	0,584379	0,341499

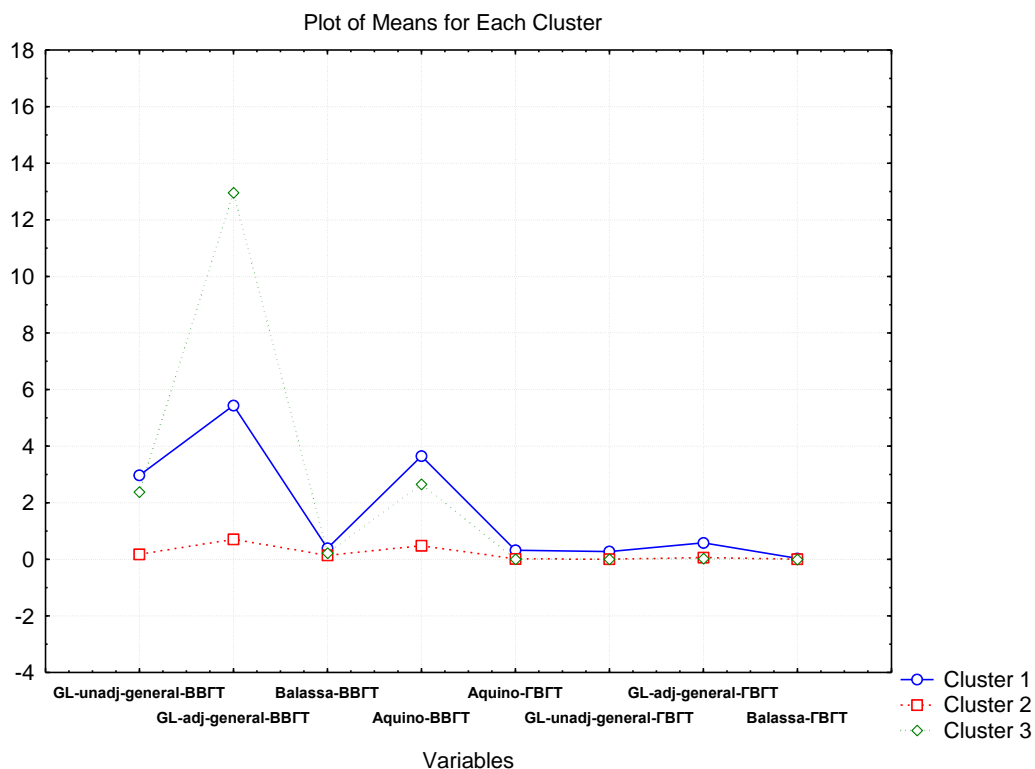
Descriptive Statistics for Cluster 3 (05 in підкластери 1) Cluster contains 4 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-BBГЗТ	1,175194	0,876498	0,768250
GL-adj-general-BBГЗТ	7,944411	1,105600	1,222351
Balassa-BBГЗТ	0,291743	0,120081	0,014419
Aquino-BBГЗТ	2,199463	1,663507	2,767255
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,128571	0,223814	0,050093
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,450974	0,617251	0,380999
Balassa-ГВГЗТ	0,020710	0,030097	0,000906
Aquino-ГВГЗТ	0,179838	0,267546	0,071581

## Фрактал IV, 2006 р.

Cluster Means (06 in підкластери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-BBГЗТ	2,969031	0,179096	2,38430
GL-adj-general-BBГЗТ	5,438111	0,706707	12,95307
Balassa-BBГЗТ	0,389937	0,137869	0,21680
Aquino-BBГЗТ	3,647802	0,481131	2,65054
Aquino-ГВГЗТ	0,322466	0,019771	0,00894
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,272182	0,011519	0,01056
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,585727	0,060342	0,02585
Balassa-ГВГЗТ	0,034367	0,010299	0,00083

Euclidean Distances between Clusters (06 in підкластери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	5,087180	7,29029
No. 2	2,255478	0,000000	19,94378
No. 3	2,700054	4,465846	0,00000

Analysis of Variance (06 in підкластери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-BBГЗТ	130,8506	2	97,8067	75	50,1693	0,000000
GL-adj-general-BBГЗТ	894,0004	2	117,4931	75	285,3361	0,000000
Balassa-BBГЗТ	1,0009	2	1,2398	75	30,2744	0,000000
Aquino-BBГЗТ	164,3966	2	129,7758	75	47,5040	0,000000
Aquino-ГВГЗТ	1,4962	2	5,4633	75	10,2697	0,000114
GL-unadj-general-ГВГЗТ	1,1027	2	3,9302	75	10,5211	0,000094
GL-adj-general-ГВГЗТ	4,5356	2	30,4638	75	5,5832	0,005491
Balassa-ГВГЗТ	0,0105	2	0,0678	75	5,8015	0,004543



Descriptive Statistics for Cluster 1 (06 in підкластери 1) Cluster contains 23 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-BBΓ3T	2,969031	1,802045	3,247367
GL-adj-general-BBΓ3T	5,438111	1,710406	2,925488
Balassa-BBΓ3T	0,389937	0,171705	0,029483
Aquino-BBΓ3T	3,647802	1,757574	3,089066
Aquino-ΓBΓ3T	0,322466	0,493398	0,243442
GL-unadj-general-ΓBΓ3T	0,272182	0,420662	0,176956
GL-adj-general-ΓBΓ3T	0,585727	1,128412	1,273313
Balassa-ΓBΓ3T	0,034367	0,046567	0,002168

Descriptive Statistics for Cluster 2 (06 in підкластери 1) Cluster contains 50 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-BBΓ3T	0,179096	0,277007	0,076733
GL-adj-general-BBΓ3T	0,706707	0,925984	0,857446
Balassa-BBΓ3T	0,137869	0,096851	0,009380
Aquino-BBΓ3T	0,481131	1,008111	1,016288
Aquino-ΓBΓ3T	0,019771	0,046695	0,002180
GL-unadj-general-ΓBΓ3T	0,011519	0,027029	0,000731
GL-adj-general-ΓBΓ3T	0,060342	0,223388	0,049902
Balassa-ΓBΓ3T	0,010299	0,020236	0,000409

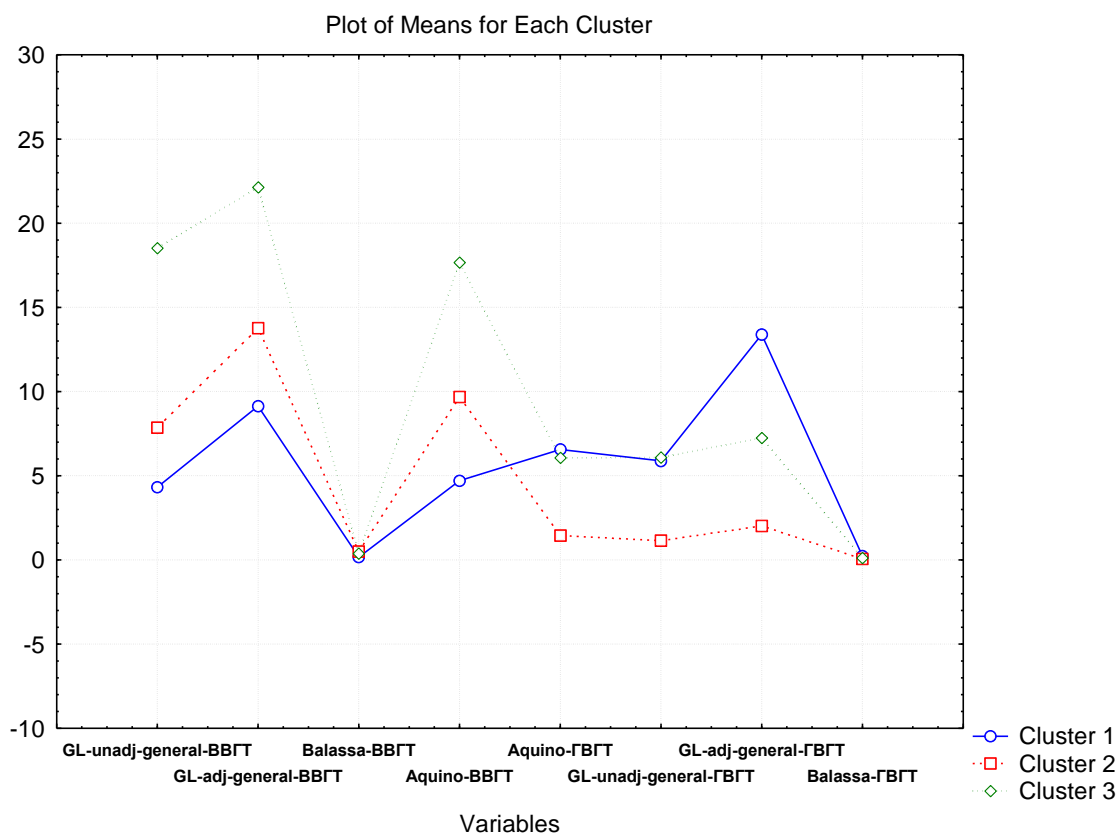
Descriptive Statistics for Cluster 3 (06 in підкластери 1) Cluster contains 5 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-BBГЗТ	2,38430	2,377223	5,651190
GL-adj-general-BBГЗТ	12,95307	1,667143	2,779364
Balassa-BBГЗТ	0,21680	0,181379	0,032898
Aquino-BBГЗТ	2,65054	1,733362	3,004545
Aquino-ГВГЗТ	0,00894	0,013808	0,000191
GL-unadj-general-ГВГЗТ	0,01056	0,018746	0,000351
GL-adj-general-ГВГЗТ	0,02585	0,037875	0,001435
Balassa-ГВГЗТ	0,00083	0,001278	0,000002

## Фрактал III, 2006 р.

Cluster Means (06 in підкластери 1)			
Variable	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general-BBГЗТ	18,52108	4,31943	7,86411
GL-adj-general-BBГЗТ	22,12941	9,13717	13,76615
Balassa-BBГЗТ	0,38182	0,16526	0,50218
Aquino-BBГЗТ	17,66671	4,70777	9,67166
Aquino-ГВГЗТ	6,07690	6,56193	1,45443
GL-unadj-general-ГВГЗТ	6,09591	5,89124	1,15168
GL-adj-general-ГВГЗТ	7,26006	13,39378	2,02031
Balassa-ГВГЗТ	0,13143	0,23552	0,06448

Euclidean Distances between Clusters (06 in підкластери 1)			
Distances below diagonal			
Squared distances above diagonal			
Cluster number	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,000000	43,18700	83,8850
No. 2	6,571681	0,00000	192,4943
No. 3	9,158876	13,87423	0,0000

Analysis of Variance (06 in підкластери 1)						
Variable	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general-BBГЗТ	329,4255	2	93,9857	14	24,53542	0,000027
GL-adj-general-BBГЗТ	237,9433	2	253,5077	14	6,57023	0,009718
Balassa-BBГЗТ	0,2075	2	0,2273	14	6,38843	0,010680
Aquino-BBГЗТ	229,4189	2	178,8482	14	8,97931	0,003096
Aquino-ГВГЗТ	82,1593	2	83,4201	14	6,89420	0,008239
GL-unadj-general-ГВГЗТ	83,4946	2	88,4594	14	6,60712	0,009535
GL-adj-general-ГВГЗТ	254,0383	2	154,2513	14	11,52839	0,001099
Balassa-ГВГЗТ	0,0546	2	0,0614	14	6,22848	0,011618



Descriptive Statistics for Cluster 1 (06 in підкласери 1) Cluster contains 2 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-BBГТ	4,31943	3,632237	13,19315
GL-adj-general-BBГТ	9,13717	1,057935	1,11923
Balassa-BBГТ	0,16526	0,043990	0,00194
Aquino-BBГТ	4,70777	2,635455	6,94562
Aquino-ГБГТ	6,56193	2,827168	7,99288
GL-unadj-general-ГБГТ	5,89124	4,358784	18,99900
GL-adj-general-ГБГТ	13,39378	3,485401	12,14802
Balassa-ГБГТ	0,23552	0,028713	0,00082

Descriptive Statistics for Cluster 2 (06 in підкласери 1) Cluster contains 12 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-BBГТ	7,86411	2,601649	6,76858
GL-adj-general-BBГТ	13,76615	4,662732	21,74107
Balassa-BBГТ	0,50218	0,142495	0,02030
Aquino-BBГТ	9,67166	3,935063	15,48472
Aquino-ГБГТ	1,45443	1,360682	1,85146
GL-unadj-general-ГБГТ	1,15168	1,145304	1,31172
GL-adj-general-ГБГТ	2,02031	2,396906	5,74516
Balassa-ГБГТ	0,06448	0,05957	0,00313

Descriptive Statistics for Cluster 3 (06 in підкластери 1) Cluster contains 3 cases			
Variable	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general-BBГЗТ	18,52108	1,780200	3,16911
GL-adj-general-BBГЗТ	22,12941	2,572621	6,61838
Balassa-BBГЗТ	0,38182	0,032061	0,00103
Aquino-BBГЗТ	17,66671	0,886178	0,78531
Aquino-ГBГЗТ	6,07690	5,246962	27,53061
GL-unadj-general-ГBГЗТ	6,09591	5,245544	27,51573
GL-adj-general-ГBГЗТ	7,26006	6,281183	39,45325
Balassa-ГBГЗТ	0,13143	0,114271	0,01306

## Додаток П

**Лістинг програми STATISTICA 8.0. кластерного аналізу підфрактальних  
груп 3-го рівня**

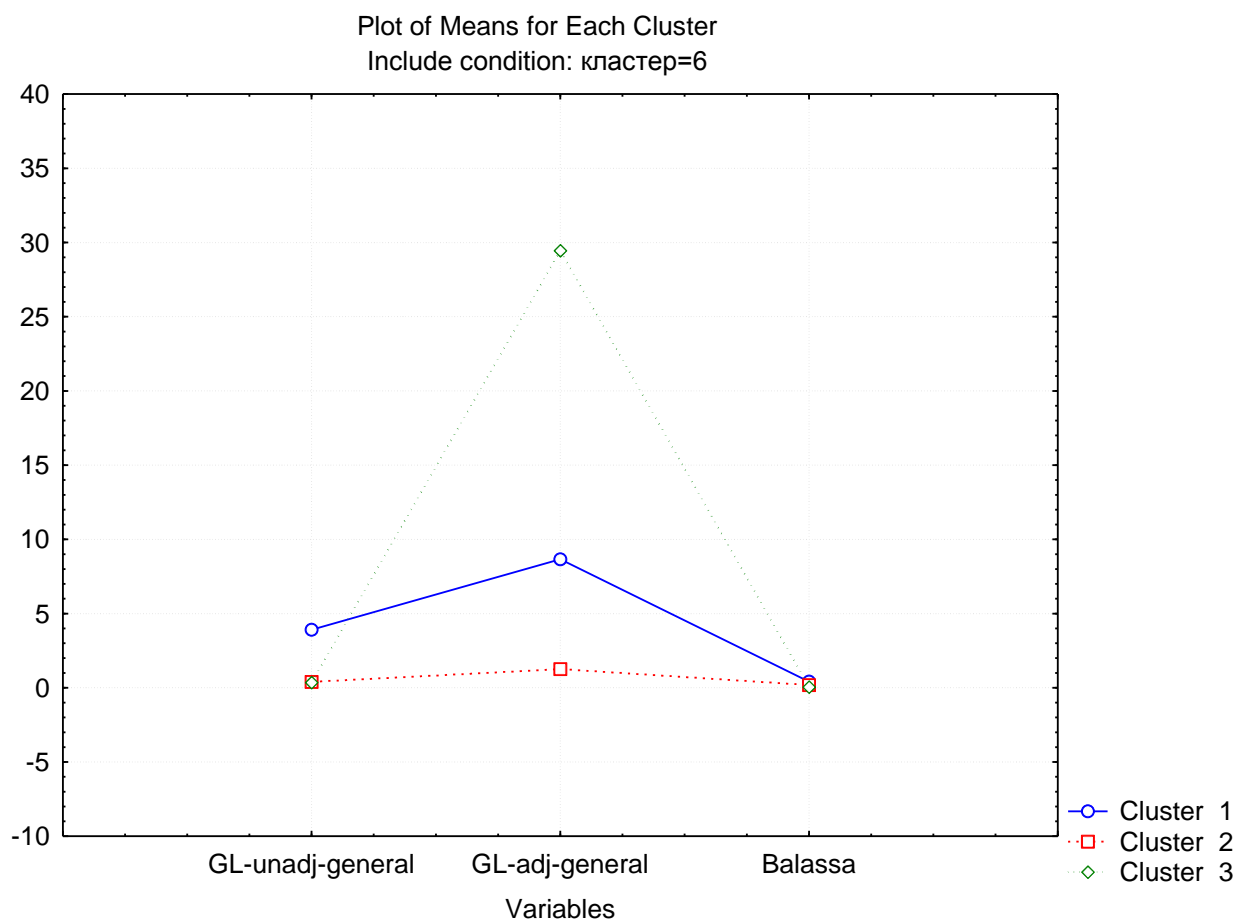
Переробна промисловість

Фрактал IV

Cluster Means (Переробна in промисловості з кластерами) Include condition: кластер=6			
	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general	3,911739	0,392264	0,36000
GL-adj-general	8,662174	1,258491	29,45500
Balassa	0,416522	0,178491	0,06500

Euclidean Distances between Clusters (Переробна in промисловості з кластерами) Distances below diagonal Squared distances above diagonal Include condition: кластер=6			
	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,00000	22,41930	148,3600
No. 2	4,73490	0,00000	265,0190
No. 3	12,18031	16,27941	0,0000

Analysis of Variance (Переробна in промисловості з кластерами) Include condition: кластер=6						
	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general	201,023	2	142,0372	75	53,0731	0,000000
GL-adj-general	2192,067	2	404,8135	75	203,0627	0,000000
Balassa	0,976	2	1,8379	75	19,9116	0,000000



Descriptive Statistics for Cluster 1 (Переробна in промисловості з кластерами)			
Cluster contains 23 cases			
Include condition: кластер=6			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	3,911739	2,276522	5,18255
GL-adj-general	8,662174	3,443558	11,85809
Balassa	0,416522	0,191397	0,03663

Descriptive Statistics for Cluster 2 (Переробна in промисловості з кластерами)			
Cluster contains 53 cases			
Include condition: кластер=6			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,392264	0,732019	0,535852
GL-adj-general	1,258491	1,364336	1,861413
Balassa	0,178491	0,140868	0,019844



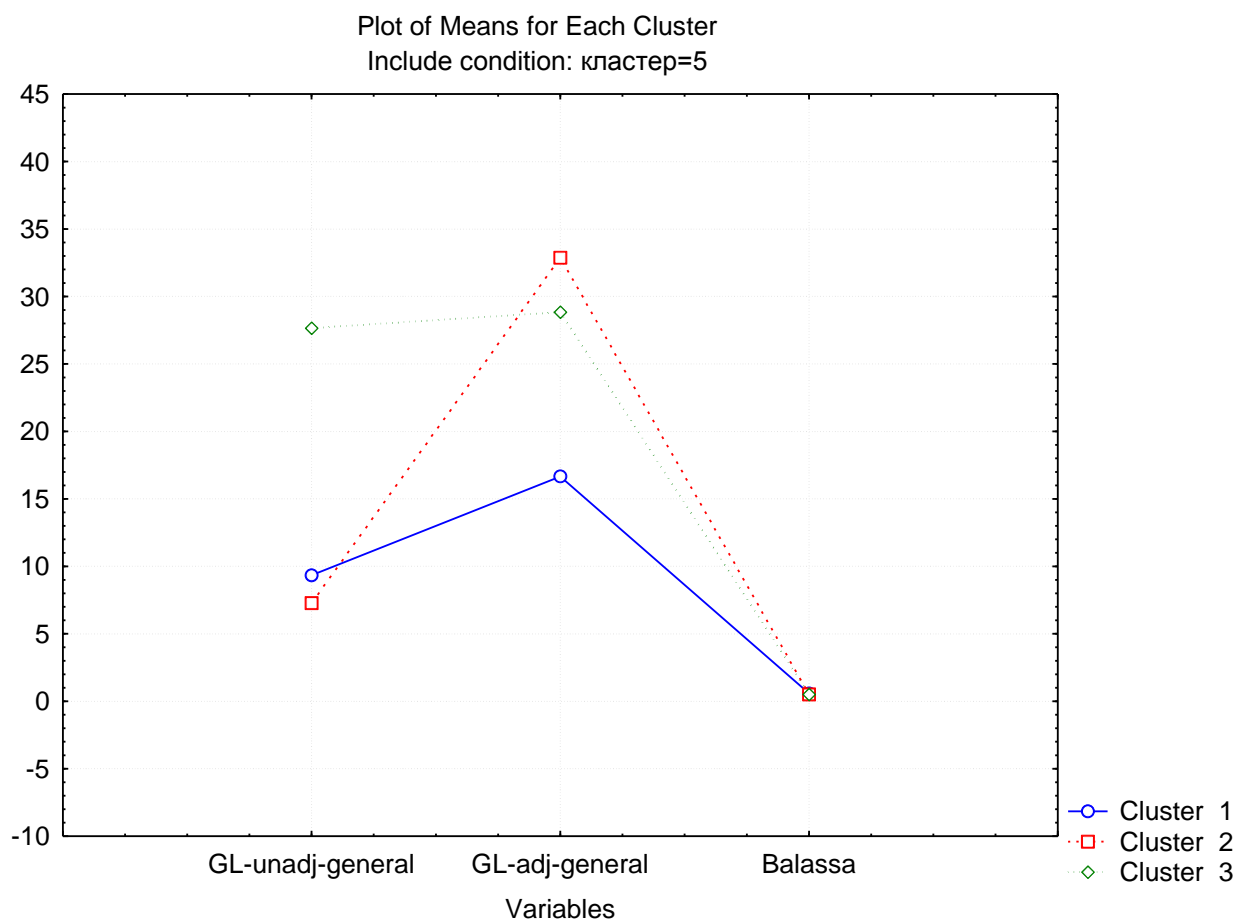
Descriptive Statistics for Cluster 3 (Переробна in промисловості з кластерами) Cluster contains 2 cases Include condition: кластер=6			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,36000	0,395980	0,15680
GL-adj-general	29,45500	6,866007	47,14205
Balassa	0,06500	0,007071	0,00005

## Фрактал III

Cluster Means (Переробна in промисловості з кластерами) Include condition: кластер=5			
	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general	9,34364	7,27500	27,65750
GL-adj-general	16,66091	32,88000	28,83750
Balassa	0,57909	0,51500	0,50750

Euclidean Distances between Clusters (Переробна in промисловості з кластерами) Distances below diagonal Squared distances above diagonal Include condition: кластер=5			
	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,00000	89,11410	161,2240
No. 2	9,44003	0,00000	143,9294
No. 3	12,69740	11,99706	0,0000

Analysis of Variance (Переробна in промисловості з кластерами) Include condition: кластер=5						
	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general	1069,130	2	251,1304	14	29,80089	0,000009
GL-adj-general	731,875	2	240,1002	14	21,33746	0,000056
Balassa	0,019	2	0,2724	14	0,47814	0,629695



Descriptive Statistics for Cluster 1 (Переробна in промисловості з кластерами)			
Cluster contains 11 cases			
Include condition: кластер=5			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	9,34364	3,359316	11,28501
GL-adj-general	16,66091	3,452765	11,92159
Balassa	0,57909	0,138308	0,01913

Descriptive Statistics for Cluster 2 (Переробна in промисловості з кластерами)			
Cluster contains 2 cases			
Include condition: кластер=5			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	7,27500	3,443610	11,85845
GL-adj-general	32,88000	1,711198	2,92820
Balassa	0,51500	0,233345	0,05445

Descriptive Statistics for Cluster 3 (Переробна in промисловості з кластерами) Cluster contains 4 cases Include condition: кластер=5			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	27,65750	6,491581	42,14063
GL-adj-general	28,83750	6,270462	39,31869
Balassa	0,50750	0,094296	0,00889

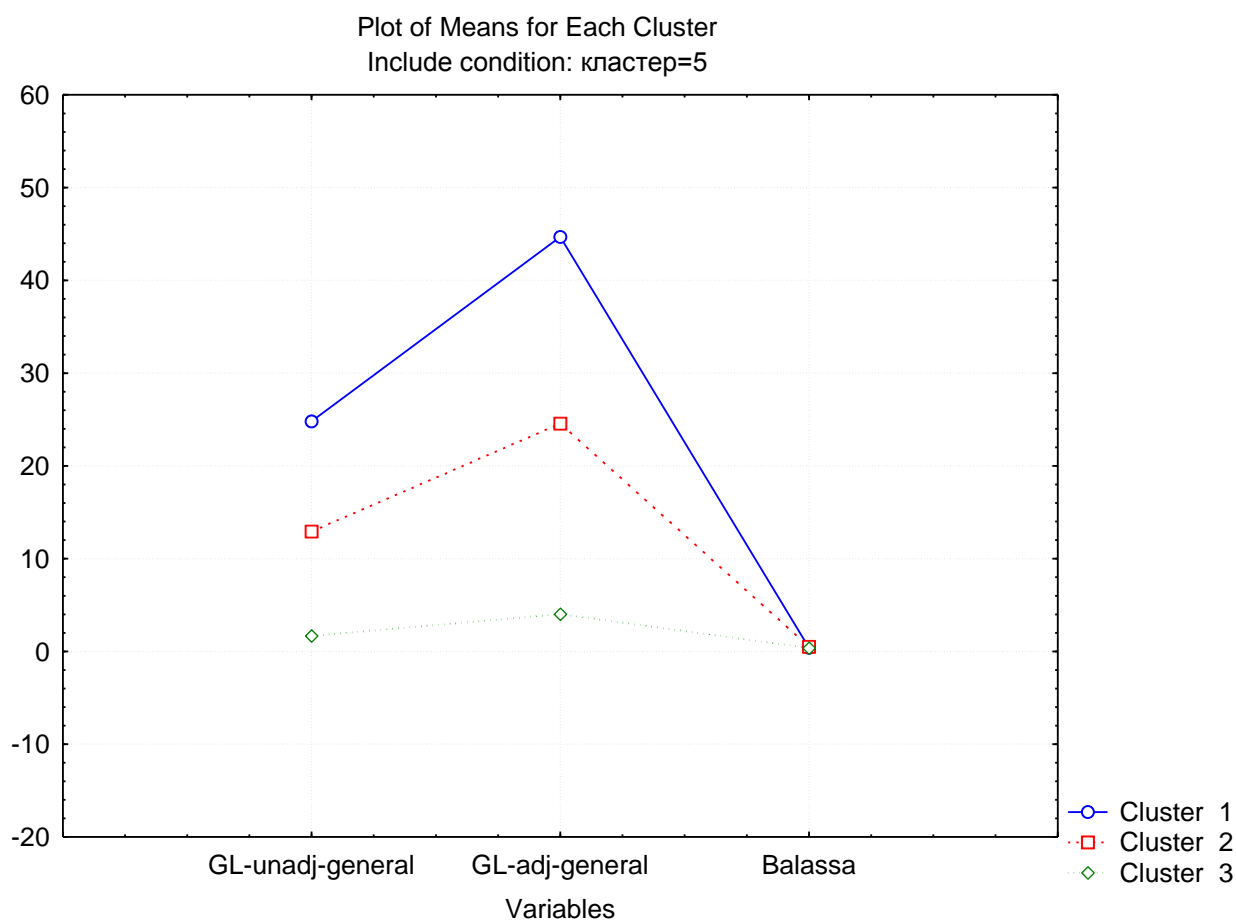
Сільське господарство

Фрактал III

Cluster Means (Сільське господарство in промисловості з кластерами) Include condition: кластер=5			
	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general	24,80500	12,92500	1,667692
GL-adj-general	44,68500	24,55500	4,013077
Balassa	0,38500	0,51500	0,370769

Euclidean Distances between Clusters (Сільське господарство in промисловості з кластерами) Distances below diagonal Squared distances above diagonal Include condition: кластер=5			
	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,00000	182,1227	729,8469
No. 2	13,49529	0,0000	182,9061
No. 3	27,01568	13,5243	0,0000

Analysis of Variance (Сільське господарство in промисловості з кластерами) Include condition: кластер=5						
	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general	1045,773	2	258,4940	14	28,31948	0,000012
GL-adj-general	3270,673	2	264,1887	14	86,66046	0,000000
Balassa	0,036	2	0,3182	14	0,79421	0,471281



Descriptive Statistics for Cluster 1 (Сільське господарство in промисловості з кластерами)			
Cluster contains 2 cases			
Include condition: кластер=5			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	24,80500	10,71267	114,7613
GL-adj-general	44,68500	5,97505	35,7013
Balassa	0,38500	0,26163	0,0684

Descriptive Statistics for Cluster 2 (Сільське господарство in промисловості з кластерами)			
Cluster contains 2 cases			
Include condition: кластер=5			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	12,92500	8,944901	80,01125
GL-adj-general	24,55500	7,049855	49,70045
Balassa	0,51500	0,035355	0,00125

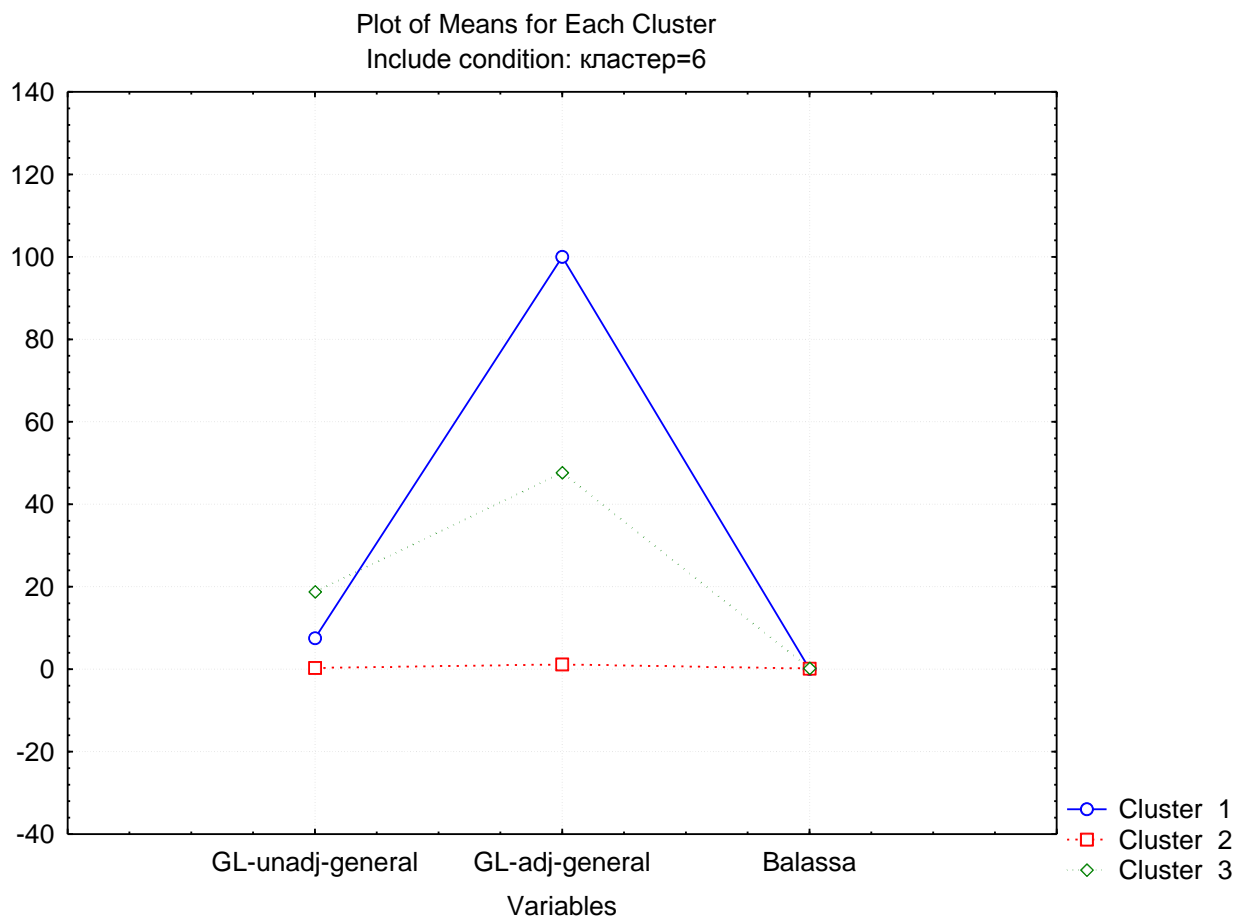
Descriptive Statistics for Cluster 3 (Сільське господарство in промисловості з кластерами) Cluster contains 13 cases Include condition: кластер=5			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	1,667692	2,304370	5,31012
GL-adj-general	4,013077	3,859915	14,89894
Balassa	0,370769	0,143902	0,02071

## Фрактал IV

Cluster Means (Сільське господарство in промисловості з кластерами) Include condition: кластер=6			
	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general	7,5300	0,346133	18,81500
GL-adj-general	100,0000	1,143067	47,67500
Balassa	0,0600	0,145467	0,24500

Euclidean Distances between Clusters (Сільське господарство in промисловості з кластерами) Distances below diagonal Squared distances above diagonal Include condition: кластер=6			
	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,00000	3274,769	955,0970
No. 2	57,22560	0,000	835,4433
No. 3	30,90464	28,904	0,0000

Analysis of Variance (Сільське господарство in промисловості з кластерами) Include condition: кластер=6						
	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general	708,85	2	299,363	75	88,7946	0,000000
GL-adj-general	13630,91	2	1043,271	75	489,9583	0,000000
Balassa	0,03	2	1,624	75	0,6226	0,539318



Descriptive Statistics for Cluster 1 (Сільське господарство in промисловості з кластерами)			
Cluster contains 1 cases			
Include condition: кластер=6			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	7,5300	0,00	0,00
GL-adj-general	100,0000	0,00	0,00
Balassa	0,0600	0,00	0,00

Descriptive Statistics for Cluster 2 (Сільське господарство in промисловості з кластерами)			
Cluster contains 75 cases			
Include condition: кластер=6			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,346133	1,094349	1,19760
GL-adj-general	1,143067	3,578532	12,80589
Balassa	0,145467	0,147733	0,02183

Descriptive Statistics for Cluster 3 (Сільське господарство in промисловості з кластерами) Cluster contains 2 cases Include condition: кластер=6			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	18,81500	14,51690	210,7404
GL-adj-general	47,67500	9,77929	95,6345
Balassa	0,24500	0,09192	0,0084

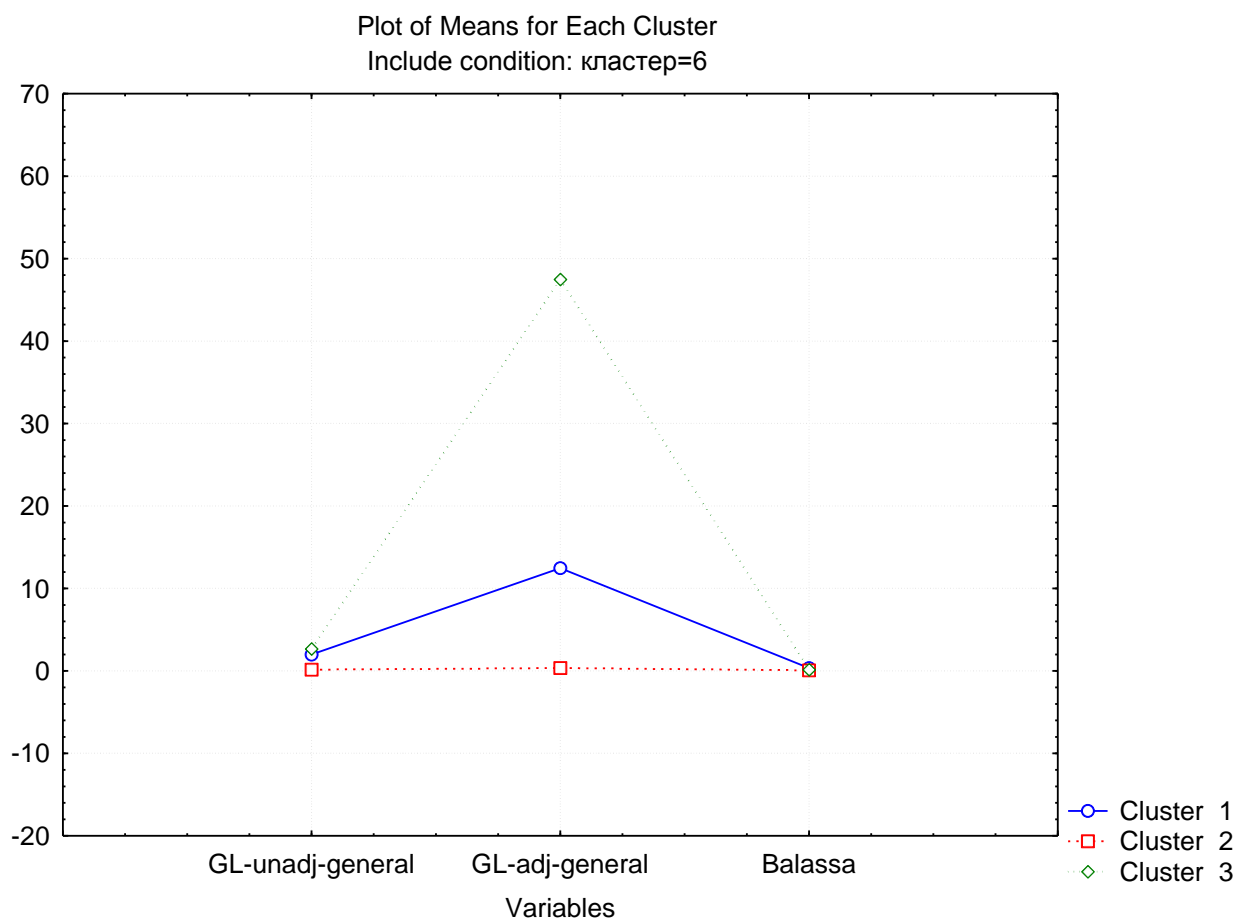
## Добувна промисловість

## Фрактал IV

Cluster Means (Добувна in промисловості з кластерами) Include condition: кластер=6			
	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general	1,98800	0,152361	2,67000
GL-adj-general	12,46400	0,340695	47,48000
Balassa	0,34200	0,085000	0,14000

Euclidean Distances between Clusters (Добувна in промисловості з кластерами) Distances below diagonal Squared distances above diagonal Include condition: кластер=6			
	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,00000	50,13672	408,8754
No. 2	7,08073	0,00000	742,8185
No. 3	20,22067	27,25470	0,0000

Analysis of Variance (Добувна in промисловості з кластерами) Include condition: кластер=6						
	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general	21,433	2	49,3580	75	16,2835	0,000001
GL-adj-general	2808,124	2	183,0325	75	575,3329	0,000000
Balassa	0,310	2	0,8915	75	13,0506	0,000014



Descriptive Statistics for Cluster 1 (Добувна in промисловості з кластерами) Cluster contains 5 cases Include condition: кластер=6			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	1,98800	2,003714	4,01487
GL-adj-general	12,46400	4,557947	20,77488
Balassa	0,34200	0,110318	0,01217

Descriptive Statistics for Cluster 2 (Добувна in промисловості з кластерами) Cluster contains 72 cases Include condition: кластер=6			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,152361	0,684831	0,468993
GL-adj-general	0,340695	1,186384	1,407508
Balassa	0,085000	0,108952	0,011870



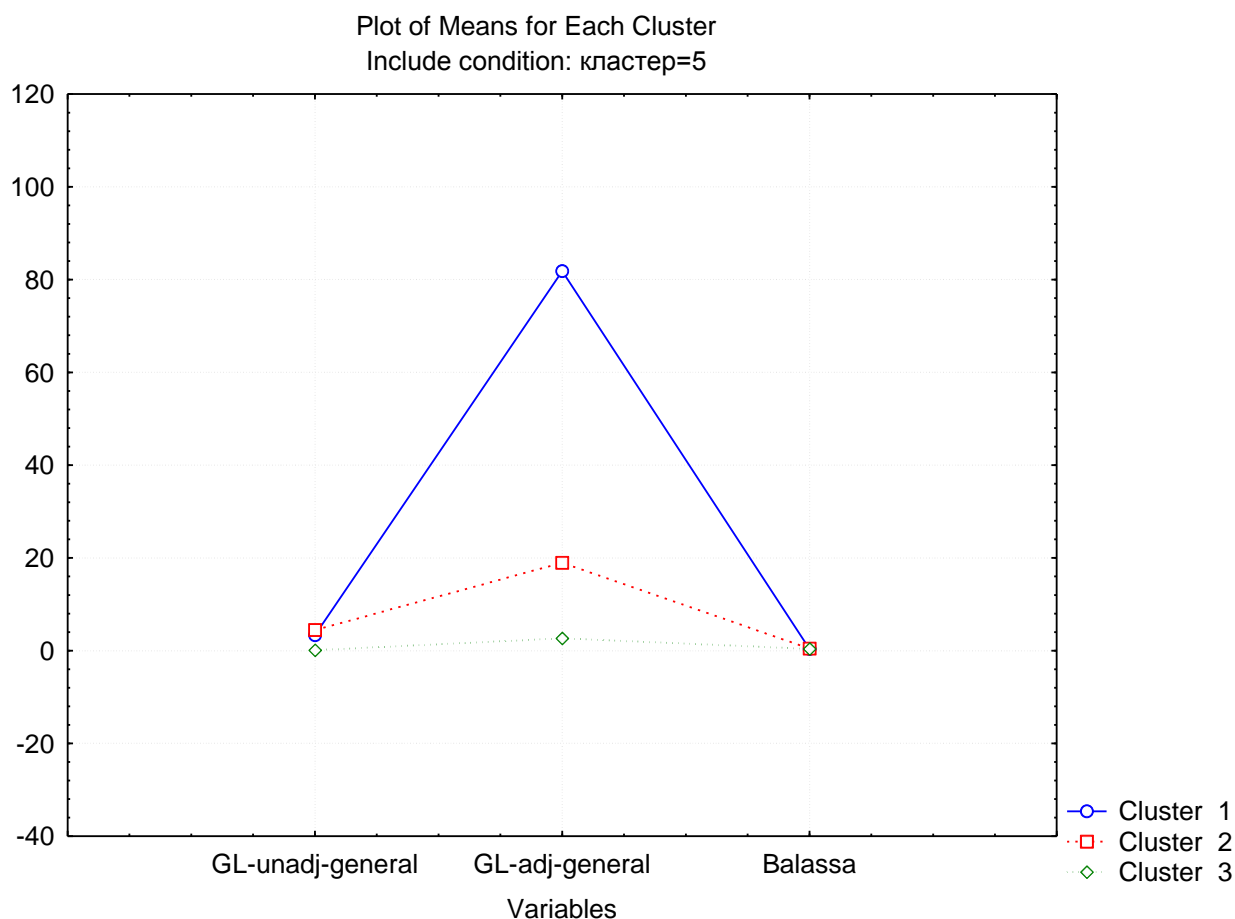
Descriptive Statistics for Cluster 3 (Добувна in промисловості з кластерами) Cluster contains 1 cases Include condition: кластер=6			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	2,67000	0,00	0,00
GL-adj-general	47,48000	0,00	0,00
Balassa	0,14000	0,00	0,00

## Фрактал III

Cluster Means (Добувна in промисловості з кластерами) Include condition: кластер=5			
	Cluster - No. 1	Cluster - No. 2	Cluster - No. 3
GL-unadj-general	3,36333	4,44750	0,131000
GL-adj-general	81,82667	18,92000	2,629000
Balassa	0,35333	0,44000	0,387000

Euclidean Distances between Clusters (Добувна in промисловості з кластерами) Distances below diagonal Squared distances above diagonal Include condition: кластер=5			
	No. 1	No. 2	No. 3
No. 1	0,00000	1319,477	2094,240
No. 2	36,32461	0,000	94,677
No. 3	45,76286	9,730	0,000

Analysis of Variance (Добувна in промисловості з кластерами) Include condition: кластер=5						
	Between - SS	df	Within - SS	df	F	signif. - p
GL-unadj-general	63,11	2	55,477	14	7,96283	0,004904
GL-adj-general	14486,53	2	1060,168	14	95,65060	0,000000
Balassa	0,01	2	0,369	14	0,26399	0,771717



Descriptive Statistics for Cluster 1 (Добувна in промисловості з кластерами) Cluster contains 3 cases Include condition: кластер=5			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	3,36333	2,98547	8,9130
GL-adj-general	81,82667	19,27062	371,3569
Balassa	0,35333	0,17010	0,0289

Descriptive Statistics for Cluster 2 (Добувна in промисловості з кластерами) Cluster contains 4 cases Include condition: кластер=5			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	4,44750	3,524348	12,42103
GL-adj-general	18,92000	8,136416	66,20126
Balassa	0,44000	0,094163	0,00887

Descriptive Statistics for Cluster 3 (Добувна in промисловості з кластерами) Cluster contains 10 cases Include condition: кластер=5			
	Mean	Standard - Deviation	Variance
GL-unadj-general	0,131000	0,207603	0,04310
GL-adj-general	2,629000	3,633934	13,20548
Balassa	0,387000	0,177767	0,03160

## Додаток Р

## Лістинг програми SPSS 16.0 дискримінантного аналізу

## Кореляційна матриця

Correlations (фрактал III)  
 Marked correlations are significant at  $p < 0,05000$   
 N=15 (Casewise deletion of missing data)

	Means	Std.Dev.	Частка готової продукції в експорті	Частка готової продукції в імпорті	ВВП у поточних цінах	ВВП, дефлятор
Частка готової продукції в експорті	38	18	1,000000	-0,382630	0,094190	-0,467518
Частка готової продукції в імпорті	61	19	-0,382630	1,000000	0,404155	-0,021028
ВВП у поточних цінах	570	937	0,094190	0,404155	1,000000	-0,059965
ВВП, дефлятор	211	195	-0,467518	-0,021028	-0,059965	1,000000
ВВП за ПКС	897	1632	-0,046339	0,305868	<b>0,890590</b>	0,004676
ВВП на душу населення в поточних цінах	12661	13186	0,162205	0,502305	0,261823	-0,325888
ВВП на душу населення за ПКС	16218	10347	0,124170	0,470771	0,173476	-0,407909
Населення	115	334	-0,191483	0,248896	<b>0,669025</b>	0,051807
Географічна відстань	5	6	-0,173948	0,285358	0,436035	-0,057913
Експорт товарів	1235388	2143077	0,381254	-0,366440	0,187012	0,026529
Імпорт товарів	1765878	3527779	0,472004	-0,230861	0,403208	-0,192929
Зовнішньоторговельний оборот	3001266	5600044	0,443243	-0,285665	0,325571	-0,111384
Зовнішньоторговельне сальдо	-530491	1647882	<b>-0,514642</b>	0,017669	<b>-0,619976</b>	0,447522
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	5	10	-0,014045	0,010946	-0,233952	-0,036222
Частка країни в українському експорті	3	6	0,381254	-0,366440	0,187012	0,026529
Частка країни в українському імпорті	4	8	0,472004	-0,230861	0,403208	-0,192929
Обсяг ГВГЗТ	162735	510336	0,466449	-0,392228	0,102301	-0,177431
Обсяг ВВГЗТ	414358	961701	0,465934	-0,346122	0,200185	-0,164896
Індекс людського розвитку	1	0	0,008602	0,496295	0,144943	<b>-0,568431</b>
Різниця в індексах людського розвитку	0	0	-0,008602	-0,496295	-0,144943	<b>0,568431</b>
Різниця в індексах Джині	-2	6	0,036505	0,135559	-0,304750	-0,497313
Індекс Джині	33	6	-0,036505	-0,135559	0,304750	0,497313
Експорт давальницької сировини	4195	14255	0,326857	0,287926	<b>0,709346</b>	-0,170392
Імпорт давальницької сировини	81818	128260	0,466405	-0,013651	0,429528	-0,303119
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	113457	136806	0,211565	0,261053	0,425634	-0,335047

Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	4356	14560	0,327106	0,291143	<b>0,707839</b>	-0,172313
Експорт товарів підприємств із ПП	480792	660355	0,349586	-0,350534	0,144518	0,029372
Імпорт товарів підприємств із ПП	514220	760064	0,417607	-0,028917	<b>0,527179</b>	-0,264740
Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р. включно	52803	176646	0,455892	-0,370858	0,119722	-0,171346
Акумуляовані ПП в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	1255	2268	0,390152	0,304456	<b>0,655449</b>	-0,258092
Переважаюча готової продукції і експорту	0	0	<b>0,701733</b>	<b>-0,740283</b>	-0,200130	-0,298276
Переважаюча готової продукції в імпорту	1	0	<b>-0,701733</b>	<b>0,740283</b>	0,200130	0,298276

	ВВП за ПКС	ВВП на душу населення в поточних цінах	ВВП на душу населення за ПКС	Населення	Географічна відстань	Експорт товарів
Частка готової продукції в експорті	-0,046339	0,162205	0,124170	-0,191483	-0,173948	0,381254
Частка готової продукції в імпорту	0,305868	0,502305	0,470771	0,248896	0,285358	-0,366440
ВВП у поточних цінах	<b>0,890590</b>	0,261823	0,173476	<b>0,669025</b>	0,436035	0,187012
ВВП, дефлятор	0,004676	-0,325888	-0,407909	0,051807	-0,057913	0,026529
ВВП за ПКС	1,000000	-0,027552	-0,115043	<b>0,925595</b>	<b>0,637342</b>	0,197022
ВВП на душу населення в поточних цінах	-0,027552	1,000000	<b>0,973299</b>	-0,216424	-0,090921	-0,148953
ВВП на душу населення за ПКС	-0,115043	<b>0,973299</b>	1,000000	-0,301314	-0,118578	-0,122257
Населення	<b>0,925595</b>	-0,216424	-0,301314	1,000000	<b>0,730807</b>	0,017391
Географічна відстань	<b>0,637342</b>	-0,090921	-0,118578	<b>0,730807</b>	1,000000	-0,199188
Експорт товарів	0,197022	-0,148953	-0,122257	0,017391	-0,199188	1,000000
Імпорт товарів	0,372941	-0,018508	-0,001775	0,149619	-0,076425	<b>0,947217</b>
Зовнішньоторговельний оборот	0,310334	-0,068662	-0,047905	0,100909	-0,124371	<b>0,979394</b>
Зовнішньоторговельне сальдо	<b>-0,542162</b>	-0,154093	-0,155196	-0,297688	-0,095433	<b>-0,727294</b>
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	-0,210126	-0,135341	-0,066380	-0,147644	<b>0,527680</b>	-0,201748
Частка країни в українському експорті	0,197022	-0,148953	-0,122257	0,017391	-0,199188	<b>1,000000</b>
Частка країни в українському імпорту	0,372941	-0,018508	-0,001775	0,149619	-0,076425	<b>0,947217</b>
Обсяг ГВІЗТ	0,148311	-0,136817	-0,086469	0,009065	-0,092718	<b>0,947580</b>
Обсяг ВВІЗТ	0,194563	-0,082181	-0,040185	0,007371	-0,121053	<b>0,968585</b>
Індекс людського розвитку	-0,093933	<b>0,864251</b>	<b>0,939451</b>	-0,238914	-0,038103	-0,204329
Різниця в індексах людського розвитку	0,093933	<b>-0,864251</b>	<b>-0,939451</b>	0,238914	0,038103	0,204329
Різниця в індексах Джині	<b>-0,528091</b>	0,489556	<b>0,578594</b>	<b>-0,561760</b>	-0,145523	-0,450752
Індекс Джині	<b>0,528091</b>	-0,489556	<b>-0,578594</b>	<b>0,561760</b>	0,145523	0,450752

Експорт сировини	давальницької	0,322838	0,461472	0,422557	-0,024515	-0,082055	0,135891
Імпорт сировини	давальницької	0,259909	0,224187	0,271439	-0,026117	0,096800	<b>0,730086</b>
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини		0,151506	0,364635	0,423091	-0,130953	0,174505	0,255550
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини		0,320126	0,467727	0,427928	-0,026585	-0,082767	0,128640
Експорт товарів підприємств із ПП		0,143145	-0,136525	-0,091527	-0,039217	-0,155920	<b>0,985503</b>
Імпорт товарів підприємств із ПП		0,361689	0,164485	0,187452	0,055801	-0,087156	<b>0,803425</b>
Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р. включно		0,163739	-0,114410	-0,071405	0,018963	-0,121723	<b>0,958472</b>
Акумуляовані ПП в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно		0,291613	<b>0,571653</b>	<b>0,554768</b>	-0,071161	-0,118794	0,340643
Переважання продукції і експорту	готової	-0,144268	-0,339350	-0,303246	-0,138581	-0,243980	0,410099
Переважання продукції в імпорту	готової	0,144268	0,339350	0,303246	0,138581	0,243980	-0,410099

	Імпорт товарів	Зовнішньоторговельний оборот	Зовнішньоторговельне сальдо	Коефіцієнт покриття імпорту експортом	Частка країни в українському експорті	Частка країни в українському імпорту
Частка готової продукції в експорті	0,472004	0,443243	<b>-0,514642</b>	-0,014045	0,381254	0,472004
Частка готової продукції в імпорту	-0,230861	-0,285665	0,017669	0,010946	-0,366440	-0,230861
ВВП у поточних цінах	0,403208	0,325571	<b>-0,619976</b>	-0,233952	0,187012	0,403208
ВВП, дефлятор	-0,192929	-0,111384	0,447522	-0,036222	0,026529	-0,192929
ВВП за ПКС	0,372941	0,310334	<b>-0,542162</b>	-0,210126	0,197022	0,372941
ВВП на душу населення в поточних цінах	-0,018508	-0,068662	-0,154093	-0,135341	-0,148953	-0,018508
ВВП на душу населення за ПКС	-0,001775	-0,047905	-0,155196	-0,066380	-0,122257	-0,001775
Населення	0,149619	0,100909	-0,297688	-0,147644	0,017391	0,149619
Географічна відстань	-0,076425	-0,124371	-0,095433	<b>0,527680</b>	-0,199188	-0,076425
Експорт товарів	<b>0,947217</b>	<b>0,979394</b>	<b>-0,727294</b>	-0,201748	<b>1,000000</b>	<b>0,947217</b>
Імпорт товарів	1,000000	<b>0,992445</b>	<b>-0,908937</b>	-0,215629	<b>0,947217</b>	<b>1,000000</b>
Зовнішньоторговельний оборот	<b>0,992445</b>	1,000000	<b>-0,850918</b>	-0,213044	<b>0,979394</b>	<b>0,992445</b>
Зовнішньоторговельне сальдо	<b>-0,908937</b>	<b>-0,850918</b>	1,000000	0,199244	<b>-0,727294</b>	<b>-0,908937</b>
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	-0,215629	-0,213044	0,199244	1,000000	-0,201748	-0,215629
Частка країни в українському експорті	<b>0,947217</b>	<b>0,979394</b>	<b>-0,727294</b>	-0,201748	1,000000	<b>0,947217</b>

Частка країни в українському імпорті	<b>1,000000</b>	<b>0,992445</b>	<b>-0,908937</b>	-0,215629	<b>0,947217</b>	1,000000
Обсяг ГВГЗТ	<b>0,933407</b>	<b>0,950634</b>	<b>-0,765902</b>	-0,043763	<b>0,947580</b>	<b>0,933407</b>
Обсяг ВВГЗТ	<b>0,970481</b>	<b>0,982027</b>	<b>-0,817953</b>	-0,089581	<b>0,968585</b>	<b>0,970481</b>
Індекс людського розвитку	-0,050709	-0,110139	-0,157173	-0,018420	-0,204329	-0,050709
Різниця в індексах людського розвитку	0,050709	0,110139	0,157173	0,018420	0,204329	0,050709
Різниця в індексах Джині	-0,365644	-0,402837	0,196564	0,324490	-0,450752	-0,365644
Індекс Джині	0,365644	0,402837	-0,196564	-0,324490	0,450752	0,365644
Експорт давальницької сировини	0,323945	0,256075	<b>-0,516772</b>	-0,137746	0,135891	0,323945
Імпорт давальницької сировини	<b>0,839222</b>	<b>0,808069</b>	<b>-0,847124</b>	0,206185	<b>0,730086</b>	<b>0,839222</b>
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	0,414719	0,359051	<b>-0,555485</b>	0,400364	0,255550	0,414719
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	0,317146	0,249017	-0,511650	-0,137881	0,128640	0,317146
Експорт товарів підприємств із ПП	<b>0,925448</b>	<b>0,960132</b>	<b>-0,699545</b>	-0,063815	<b>0,985503</b>	<b>0,925448</b>
Імпорт товарів підприємств із ПП	<b>0,914344</b>	<b>0,883459</b>	<b>-0,912567</b>	-0,148664	<b>0,803425</b>	<b>0,914344</b>
Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р. включно	<b>0,945928</b>	<b>0,962689</b>	<b>-0,778542</b>	-0,103608	<b>0,958472</b>	<b>0,945928</b>
Акумуляовані ПП в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	<b>0,518577</b>	0,457041	<b>-0,667161</b>	-0,131750	0,340643	<b>0,518577</b>
Переважаання готової продукції і експорті	0,367905	0,388704	-0,254274	-0,098830	0,410099	0,367905
Переважаання готової продукції в імпорті	-0,367905	-0,388704	0,254274	0,098830	-0,410099	-0,367905

	Обсяг ГВГЗТ	Обсяг ВВГЗТ	Індекс людського розвитку	Різниця в індексах людського розвитку	Різниця в індексах Джині	Індекс Джині
Частка готової продукції в експорті	0,466449	0,465934	0,00860	-0,00860	0,03650	-0,03650
Частка готової продукції в імпорті	-0,392228	-0,346122	0,49629	-0,49629	0,13556	-0,13556
ВВП у поточних цінах	0,102301	0,200185	0,14494	-0,14494	-0,30475	0,30475
ВВП, дефлятор	-0,177431	-0,164896	<b>-0,56843</b>	<b>0,56843</b>	-0,49731	0,49731
ВВП за ПКС	0,148311	0,194563	-0,09393	0,09393	<b>-0,52809</b>	<b>0,52809</b>
ВВП на душу населення в поточних цінах	-0,136817	-0,082181	<b>0,864251</b>	<b>-0,86425</b>	0,48956	-0,48956

ВВП на душу населення за ПКС	-0,086469	-0,040185	<b>0,939451</b>	<b>-0,93945</b>	<b>0,57859</b>	<b>-0,57859</b>
Населення	0,009065	0,007371	-0,23891	0,23891	<b>-0,56176</b>	<b>0,56176</b>
Географічна відстань	-0,092718	-0,121053	-0,03810	0,03810	-0,14552	0,14552
Експорт товарів	<b>0,947580</b>	<b>0,968585</b>	-0,20433	0,20433	-0,45075	0,45075
Імпорт товарів	<b>0,933407</b>	<b>0,970481</b>	-0,05071	0,05071	-0,36564	0,36564
Зовнішньоторговельний оборот	<b>0,950634</b>	<b>0,982027</b>	-0,11014	0,11014	-0,40284	0,40284
Зовнішньоторговельне сальдо	<b>-0,765902</b>	<b>-0,817953</b>	-0,15717	0,15717	0,19656	-0,19656
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	-0,043763	-0,089581	-0,01842	0,01842	0,32449	-0,32449
Частка країни в українському експорті	<b>0,947580</b>	<b>0,968585</b>	-0,20433	0,20433	-0,45075	0,45075
Частка країни в українському імпорті	<b>0,933407</b>	<b>0,970481</b>	-0,05071	0,05071	-0,36564	0,36564
Обсяг ГВГЗТ	1,000000	<b>0,986358</b>	-0,13341	0,13341	-0,29453	0,29453
Обсяг ВВГЗТ	<b>0,986358</b>	1,000000	-0,09234	0,09234	-0,29332	0,29332
Індекс людського розвитку	-0,133412	-0,092340	1,00000	<b>-1,00000</b>	<b>0,662757</b>	<b>-0,662757</b>
Різниця в індексах людського розвитку	0,133412	0,092340	<b>-1,00000</b>	1,00000	<b>-0,662757</b>	<b>0,662757</b>
Різниця в індексах Джині	-0,294532	-0,293324	<b>0,66276</b>	<b>-0,66276</b>	1,00000	<b>-1,000000</b>
Індекс Джині	0,294532	0,293324	<b>-0,662757</b>	<b>0,662757</b>	<b>-1,000000</b>	1,00000
Експорт давальницької сировини	0,052003	0,181012	0,35063	-0,35063	0,15549	-0,15549
Імпорт давальницької сировини	<b>0,774486</b>	<b>0,829344</b>	0,23633	-0,23633	0,00317	-0,00317
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	0,289955	0,375765	0,45875	-0,45875	0,34656	-0,34656
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	0,044616	0,173638	0,35456	-0,35456	0,15696	-0,15696
Експорт товарів підприємств із ПП	<b>0,948586</b>	<b>0,968012</b>	-0,16777	0,16777	-0,36955	0,36955
Імпорт товарів підприємств із ПП	<b>0,762070</b>	<b>0,844615</b>	0,16432	-0,16432	-0,17737	0,17737
Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р. включно	<b>0,995478</b>	<b>0,987484</b>	-0,12089	0,12089	-0,33230	0,33230
Акумуляовані ПП в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	0,285679	0,400280	0,45599	-0,45599	0,11812	-0,11812
Переважаюча готова продукція і експорту	0,441975	0,414545	-0,30260	0,30260	-0,20636	0,20636
Переважаюча готова продукція в імпорту	-0,441975	-0,414545	0,30260	-0,30260	0,20636	-0,20636



	Експорт давальницької сировини	Імпорт давальницької сировини	Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	Експорт товарів підприємств із ПП	Імпорт товарів підприємств із ПП
Частка готової продукції в експорті	0,326857	0,466405	0,211565	0,327106	0,349586	0,417607
Частка готової продукції в імпорті	0,287926	-0,013651	0,261053	0,291143	-0,350534	-0,028917
ВВП у поточних цінах	<b>0,709346</b>	0,429528	0,425634	<b>0,707839</b>	0,144518	<b>0,527179</b>
ВВП, дефлятор	-0,170392	-0,303119	-0,335047	-0,172313	0,029372	-0,264740
ВВП за ПКС	0,322838	0,259909	0,151506	0,320126	0,143145	0,361689
ВВП на душу населення в поточних цінах	0,461472	0,224187	0,364635	0,467727	-0,136525	0,164485
ВВП на душу населення за ПКС	0,422557	0,271439	0,423091	0,427928	-0,091527	0,187452
Населення	-0,024515	-0,026117	-0,130953	-0,026585	-0,039217	0,055801
Географічна відстань	-0,082055	0,096800	0,174505	-0,082767	-0,155920	-0,087156
Експорт товарів	0,135891	<b>0,730086</b>	0,255550	0,128640	<b>0,985503</b>	<b>0,803425</b>
Імпорт товарів	0,323945	<b>0,839222</b>	0,414719	0,317146	<b>0,925448</b>	<b>0,914344</b>
Зовнішньоторговельний оборот	0,256075	<b>0,808069</b>	0,359051	0,249017	<b>0,960132</b>	<b>0,883459</b>
Зовнішньоторговельне сальдо	<b>-0,516772</b>	<b>-0,847124</b>	<b>-0,555485</b>	-0,511650	<b>-0,699545</b>	<b>-0,912567</b>
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	-0,137746	0,206185	0,400364	-0,137881	-0,063815	-0,148664
Частка країни в українському експорті	0,135891	<b>0,730086</b>	0,255550	0,128640	<b>0,985503</b>	<b>0,803425</b>
Частка країни в українському імпорті	0,323945	<b>0,839222</b>	0,414719	0,317146	<b>0,925448</b>	<b>0,914344</b>
Обсяг ГВГЗТ	0,052003	<b>0,774486</b>	0,289955	0,044616	<b>0,948586</b>	<b>0,762070</b>
Обсяг ВВГЗТ	0,181012	<b>0,829344</b>	0,375765	0,173638	<b>0,968012</b>	<b>0,844615</b>
Індекс людського розвитку	0,350628	0,236331	0,458754	0,354561	-0,167767	0,164316
Різниця в індексах людського розвитку	-0,350628	-0,236331	-0,458754	-0,354561	0,167767	-0,164316
Різниця в індексах Джині	0,155494	0,003171	0,346561	0,156956	-0,369548	-0,177370
Індекс Джині	-0,155494	-0,003171	-0,346561	-0,156956	0,369548	0,177370
Експорт давальницької сировини	1,000000	<b>0,538397</b>	<b>0,668786</b>	<b>0,999886</b>	0,128583	<b>0,584157</b>
Імпорт давальницької сировини	<b>0,538397</b>	1,000000	<b>0,801221</b>	<b>0,533223</b>	<b>0,779707</b>	<b>0,909913</b>
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	<b>0,668786</b>	<b>0,801221</b>	1,000000	<b>0,666986</b>	0,351194	<b>0,700345</b>
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	<b>0,999886</b>	<b>0,533223</b>	<b>0,666986</b>	1,000000	0,121313	<b>0,579113</b>
Експорт товарів підприємств із ПП	0,128583	<b>0,779707</b>	0,351194	0,121313	1,000000	<b>0,806741</b>
Імпорт товарів підприємств із ПП	<b>0,584157</b>	<b>0,909913</b>	<b>0,700345</b>	<b>0,579113</b>	<b>0,806741</b>	1,000000

Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р. включно	0,057134	<b>0,765936</b>	0,279000	0,050267	<b>0,951051</b>	<b>0,781686</b>
Акумуляовані ПП в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	<b>0,921819</b>	<b>0,718577</b>	<b>0,744640</b>	<b>0,922951</b>	0,349551	<b>0,744376</b>
Переважаання готової продукції і експорту	-0,100629	0,156521	-0,189872	-0,102359	0,363343	0,178344
Переважаання готової продукції в імпорту	0,100629	-0,156521	0,189872	0,102359	-0,363343	-0,178344

	Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р. включно	Акумуляовані ПП в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	Переважаання готової продукції в експорту	Переважаання готової продукції в імпорту
Частка готової продукції в експорту	0,455892	0,390152	<b>0,701733</b>	<b>-0,701733</b>
Частка готової продукції в імпорту	-0,370858	0,304456	<b>-0,740283</b>	<b>0,740283</b>
ВВП у поточних цінах	0,119722	<b>0,655449</b>	-0,20013	0,20013
ВВП, дефлятор	-0,171346	-0,258092	-0,29828	0,29828
ВВП за ПКС	0,163739	0,291613	-0,14427	0,14427
ВВП на душу населення в поточних цінах	-0,114410	<b>0,571653</b>	-0,33935	0,33935
ВВП на душу населення за ПКС	-0,071405	<b>0,554768</b>	-0,30325	0,30325
Населення	0,018963	-0,071161	-0,13858	0,13858
Географічна відстань	-0,121723	-0,118794	-0,24398	0,24398
Експорт товарів	<b>0,958472</b>	0,340643	0,41010	-0,41010
Імпорт товарів	<b>0,945928</b>	<b>0,518577</b>	0,36790	-0,36790
Зовнішньоторговельний оборот	<b>0,962689</b>	0,457041	0,38870	-0,38870
Зовнішньоторговельне сальдо	<b>-0,778542</b>	<b>-0,667161</b>	-0,25427	0,25427
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	-0,103608	-0,131750	-0,09883	0,09883
Частка країни в українському експорту	<b>0,958472</b>	0,340643	0,41010	-0,41010
Частка країни в українському імпорту	<b>0,945928</b>	<b>0,518577</b>	0,36790	-0,36790
Обсяг ГВГЗТ	<b>0,995478</b>	0,285679	0,44197	-0,44197
Обсяг ВВГЗТ	<b>0,987484</b>	0,400280	0,41454	-0,41454
Індекс людського розвитку	-0,120891	0,455993	-0,30260	0,30260
Різниця в індексах людського розвитку	0,120891	-0,455993	0,30260	-0,30260
Різниця в індексах Джині	-0,332304	0,118125	-0,20636	0,20636
Індекс Джині	0,332304	-0,118125	0,20636	-0,20636
Експорт давальницької сировини	0,057134	<b>0,921819</b>	-0,10063	0,10063
Імпорт давальницької сировини	<b>0,765936</b>	<b>0,718577</b>	0,15652	-0,15652
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	0,279000	<b>0,744640</b>	-0,18987	0,18987

Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	0,050267	<b>0,922951</b>	-0,10236	0,10236
Експорт товарів підприємств із ПП	<b>0,951051</b>	0,349551	0,36334	-0,36334
Імпорт товарів підприємств із ПП	<b>0,781686</b>	<b>0,744376</b>	0,17834	-0,17834
Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р. включно	1,000000	0,299770	0,42997	-0,42997
Акумуляовані ПП в Україні з 1995 р. до 2006 р. включно	0,299770	1,000000	-0,07223	0,07223
Переважаюча готова продукція і експорту	0,429967	-0,072229	1,00000	<b>-1,000000</b>
Переважаюча готова продукція в імпорту	-0,429967	0,072229	<b>-1,000000</b>	1,00000

Correlations (фрактал IV)  
Marked correlations are significant at  $p < 0,05$   
(Casewise deletion of missing data)

	Means	Std.Dev.	Частка готової продукції в експорті	Частка готової продукції в імпорту	ВВП у поточних цінах	ВВП, дефлятор
Частка готової продукції в експорті	29,1	24,7	1,000000	<b>-0,339537</b>	-0,084829	0,014283
Частка готової продукції в імпорту	53,7	30,3	<b>-0,339537</b>	1,000000	0,237004	-0,095841
ВВП у поточних цінах	674,7	1882,5	-0,084829	0,237004	1,000000	-0,092271
ВВП, дефлятор	637,3	1944,1	0,014283	-0,095841	-0,092271	1,000000
ВВП за ПКС	765,9	1872,9	-0,067798	0,227000	<b>0,987909</b>	-0,099790
ВВП на душу населення в поточних цінах	17088,5	17982,5	-0,128095	<b>0,409296</b>	<b>0,346284</b>	-0,223384
ВВП на душу населення за ПКС	18434,5	14696,7	-0,171244	<b>0,510723</b>	<b>0,367193</b>	-0,251400
Населення	62,3	155,9	0,081489	0,083341	<b>0,266374</b>	-0,081816
Географічна відстань	14,2	11,3	0,040640	-0,100818	0,182998	0,059468
Експорт товарів	267968,4	405266,6	-0,094377	0,121291	<b>0,350652</b>	-0,064121
Імпорт товарів	237367,1	336743,9	-0,046858	0,221173	<b>0,415938</b>	-0,077599
Зовнішньоторговельний оборот	505335,5	671021,6	-0,080515	0,184247	<b>0,420511</b>	-0,077668
Зовнішньоторговельне сальдо	30601,3	324044,8	-0,069339	-0,078148	0,006305	0,000446
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	17,3	63,3	-0,203053	<b>-0,335855</b>	-0,083628	0,032065
Частка країни в українському експорті	0,7	1,1	-0,094377	0,121291	<b>0,350652</b>	-0,064121
Частка країни в українському імпорту	0,5	0,7	-0,046858	0,221173	<b>0,415938</b>	-0,077599
Обсяг ГВГЗТ	1235,5	3374,2	-0,066203	<b>0,266925</b>	0,118463	-0,016107
Обсяг ВВГЗТ	14892,7	37526,8	-0,054879	0,229756	<b>0,366199</b>	-0,076564
Індекс людського розвитку	0,8	0,1	-0,209957	<b>0,527347</b>	0,252021	-0,146859
Різниця в індексах людського розвитку	0,0	0,1	0,209957	<b>-0,527347</b>	-0,252021	0,146859
Різниця в індексах Джині	-6,3	9,6	-0,068809	0,068978	-0,105609	-0,054126

Індекс Джині	37,3	9,6	0,068809	-0,068978	0,105609	0,054126
Експорт сировини давальницької	19,7	143,3	-0,006534	0,115802	0,125897	-0,038138
Імпорт сировини давальницької	9949,6	25381,3	-0,137443	0,228598	<b>0,271229</b>	-0,102743
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	11447,5	28899,7	-0,050718	0,244112	0,218465	-0,089536
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	101,3	493,3	-0,058819	0,192000	0,172935	-0,056549
Експорт товарів підприємств із ПП	98965,5	162436,2	-0,136871	0,084189	0,128599	-0,053752
Імпорт товарів підприємств із ПП	98494,8	160474,6	-0,107791	<b>0,429620</b>	<b>0,440272</b>	-0,132806
Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р. включно	8795,1	28032,9	0,081831	0,104497	0,099250	-0,069981
Акумуляовані ПП в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	487,5	1365,8	-0,089098	0,238959	<b>0,783860</b>	-0,090887
Переважає готова продукція і експорт	0,3	0,5	<b>0,621214</b>	<b>-0,748757</b>	-0,181404	0,096819
Переважає готова продукція в імпорті	0,7	0,5	<b>-0,621214</b>	<b>0,748757</b>	0,181404	-0,096819

	ВВП за ПКС	ВВП на душу населення в поточних цінах	ВВП на душу населення за ПКС	Населення	Географічна відстань	Експорт товарів
Частка готової продукції в експорті	-0,067798	-0,128095	-0,171244	0,081489	0,040640	-0,094377
Частка готової продукції в імпорті	0,227000	<b>0,409296</b>	<b>0,510723</b>	0,083341	-0,100818	0,121291
ВВП у поточних цінах	<b>0,987909</b>	<b>0,346284</b>	<b>0,367193</b>	<b>0,266374</b>	0,182998	<b>0,350652</b>
ВВП, дефлятор	-0,099790	-0,223384	-0,251400	-0,081816	0,059468	-0,064121
ВВП за ПКС	1,000000	<b>0,281967</b>	<b>0,308256</b>	<b>0,395721</b>	0,216221	<b>0,369145</b>
ВВП на душу населення в поточних цінах	<b>0,281967</b>	1,000000	<b>0,947940</b>	-0,141471	-0,058854	0,082449
ВВП на душу населення за ПКС	<b>0,308256</b>	<b>0,947940</b>	1,000000	-0,169817	0,019179	0,090537
Населення	<b>0,395721</b>	-0,141471	-0,169817	1,000000	0,133047	0,265281
Географічна відстань	0,216221	-0,058854	0,019179	0,133047	1,000000	-0,233350
Експорт товарів	<b>0,369145</b>	0,082449	0,090537	0,265281	-0,233350	1,000000
Імпорт товарів	<b>0,399369</b>	<b>0,274105</b>	0,260204	0,121335	-0,162981	<b>0,632487</b>
Зовнішньоторговельний оборот	<b>0,423365</b>	0,187351	0,185260	0,221108	-0,222722	<b>0,921361</b>
Зовнішньоторговельне сальдо	0,046651	-0,181733	-0,157171	0,205683	-0,122471	<b>0,593376</b>
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	-0,086535	-0,194539	-0,211357	-0,054727	-0,129741	0,009902
Частка країни в українському експорті	<b>0,369145</b>	0,082449	0,090537	0,265281	-0,233350	<b>1,000000</b>
Частка країни в українському імпорті	<b>0,399369</b>	<b>0,274105</b>	0,260204	0,121335	-0,162981	<b>0,632487</b>
Обсяг ГВГЗТ	0,145322	0,039916	0,049338	<b>0,329195</b>	-0,233738	<b>0,676365</b>
Обсяг ВВГЗТ	<b>0,341572</b>	0,255179	0,258470	0,077411	-0,209928	<b>0,820245</b>
Індекс людського розвитку	0,203460	<b>0,708246</b>	<b>0,790318</b>	-0,219884	0,033083	0,094767

Різниця в індексах людського розвитку	-0,203460	<b>-0,708246</b>	<b>-0,790318</b>	0,219884	-0,033083	-0,094767
Різниця в індексах Джині	-0,134088	0,161435	0,109638	-0,041685	<b>-0,481399</b>	0,072605
Індекс Джині	0,134088	-0,161435	-0,109638	0,041685	<b>0,481399</b>	-0,072605
Експорт давальницької сировини	0,091744	0,172612	0,140225	-0,002138	-0,092784	-0,081877
Імпорт давальницької сировини	0,254154	0,237347	0,216221	0,074159	-0,081913	<b>0,648618</b>
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	0,180134	<b>0,349474</b>	<b>0,327834</b>	-0,013438	-0,254496	<b>0,585512</b>
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	0,133200	0,221515	0,190975	-0,004195	-0,144800	0,255585
Експорт товарів підприємств із ПП	0,121386	0,051533	0,044110	0,070842	<b>-0,326690</b>	<b>0,874106</b>
Імпорт товарів підприємств із ПП	<b>0,416841</b>	<b>0,360607</b>	<b>0,365232</b>	0,111436	-0,100661	<b>0,367558</b>
Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р. включно	0,093388	0,056991	0,033316	0,021651	-0,000380	0,027780
Акумуляовані ПП в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	<b>0,753063</b>	<b>0,458507</b>	<b>0,441341</b>	0,118826	-0,027184	<b>0,306646</b>
Переважаюча готової продукції і експорту	-0,187170	<b>-0,297847</b>	<b>-0,375878</b>	-0,138205	0,045694	-0,180083
Переважаюча готової продукції в імпорту	0,187170	<b>0,297847</b>	<b>0,375878</b>	0,138205	-0,045694	0,180083

	Імпорт товарів	Зовнішньоторговельний оборот	Зовнішньоторговельне сальдо	Коефіцієнт покриття імпорту експортом	Частка країни в українському експорті	Частка країни в українському імпорту
Частка готової продукції в експорті	-0,046858	-0,080515	-0,069339	-0,203053	-0,094377	-0,046858
Частка готової продукції в імпорту	0,221173	0,184247	-0,078148	<b>-0,335855</b>	0,121291	0,221173
ВВП у поточних цінах	<b>0,415938</b>	<b>0,420511</b>	0,006305	-0,083628	<b>0,350652</b>	<b>0,415938</b>
ВВП, дефлятор	-0,077599	-0,077668	0,000446	0,032065	-0,064121	-0,077599
ВВП за ПКС	<b>0,399369</b>	<b>0,423365</b>	0,046651	-0,086535	<b>0,369145</b>	<b>0,399369</b>
ВВП на душу населення в поточних цінах	<b>0,274105</b>	0,187351	-0,181733	-0,194539	0,082449	<b>0,274105</b>
ВВП на душу населення за ПКС	0,260204	0,185260	-0,157171	-0,211357	0,090537	0,260204
Населення	0,121335	0,221108	0,205683	-0,054727	0,265281	0,121335
Географічна відстань	-0,162981	-0,222722	-0,122471	-0,129741	-0,233350	-0,162981
Експорт товарів	<b>0,632487</b>	<b>0,921361</b>	<b>0,593376</b>	0,009902	<b>1,000000</b>	<b>0,632487</b>
Імпорт товарів	1,000000	<b>0,883831</b>	-0,248169	-0,182893	<b>0,632487</b>	<b>1,000000</b>
Зовнішньоторговельний оборот	<b>0,883831</b>	1,000000	0,233831	-0,085802	<b>0,921361</b>	<b>0,883831</b>
Зовнішньоторговельне сальдо	-0,248169	0,233831	1,000000	0,202445	<b>0,593376</b>	-0,248169
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	-0,182893	-0,085802	0,202445	1,000000	0,009902	-0,182893

Частка країни в українському експорті	<b>0,632487</b>	<b>0,921361</b>	<b>0,593376</b>	0,009902	1,000000	<b>0,632487</b>
Частка країни в українському імпорті	<b>1,000000</b>	<b>0,883831</b>	-0,248169	-0,182893	<b>0,632487</b>	1,000000
Обсяг ГВГЗТ	<b>0,411735</b>	<b>0,615118</b>	<b>0,418025</b>	-0,088705	<b>0,676365</b>	<b>0,411735</b>
Обсяг ВВГЗТ	<b>0,638139</b>	<b>0,815633</b>	<b>0,362692</b>	-0,100123	<b>0,820245</b>	<b>0,638139</b>
Індекс людського розвитку	<b>0,303114</b>	0,209349	-0,196473	-0,133495	0,094767	<b>0,303114</b>
Різниця в індексах людського розвитку	<b>-0,303114</b>	-0,209349	0,196473	0,133495	-0,094767	<b>-0,303114</b>
Різниця в індексах Джині	0,202954	0,145700	-0,120104	0,060869	0,072605	0,202954
Індекс Джині	-0,202954	-0,145700	0,120104	-0,060869	-0,072605	-0,202954
Експорт давальницької сировини	0,024241	-0,037285	-0,127591	-0,037944	-0,081877	0,024241
Імпорт давальницької сировини	<b>0,509196</b>	<b>0,647270</b>	<b>0,282043</b>	-0,101422	<b>0,648618</b>	<b>0,509196</b>
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	<b>0,537174</b>	<b>0,623197</b>	0,174044	-0,103022	<b>0,585512</b>	<b>0,537174</b>
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	0,244088	<b>0,276854</b>	0,065993	-0,054821	0,255585	0,244088
Експорт товарів підприємств із ПП	<b>0,506168</b>	<b>0,781935</b>	<b>0,567196</b>	0,146572	<b>0,874106</b>	<b>0,506168</b>
Імпорт товарів підприємств із ПП	<b>0,644958</b>	<b>0,545652</b>	-0,210547	-0,160295	<b>0,367558</b>	<b>0,644958</b>
Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р. включно	0,067190	0,050497	-0,035080	-0,079628	0,027780	0,067190
Акумуляовані ПП в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	<b>0,409882</b>	<b>0,390894</b>	-0,042439	-0,093495	<b>0,306646</b>	<b>0,409882</b>
Переважаюча готової продукції і експорті	-0,151560	-0,184820	-0,067720	<b>0,266348</b>	-0,180083	-0,151560
Переважаюча готової продукції в імпорті	0,151560	0,184820	0,067720	<b>-0,266348</b>	0,180083	0,151560

	Обсяг ГВГЗТ	Обсяг ВВГЗТ	Індекс людського розвитку	Різниця в індексах людського розвитку	Різниця в індексах Джині	Індекс Джині
Частка готової продукції в експорті	-0,066203	-0,054879	-0,20996	0,20996	-0,06881	0,06881
Частка готової продукції в імпорті	<b>0,266925</b>	0,229756	0,52735	<b>-0,52735</b>	0,06898	-0,06898
ВВП у поточних цінах	0,118463	0,366199	0,25202	-0,25202	-0,10561	0,10561
ВВП, дефлятор	-0,016107	-0,076564	-0,14686	0,14686	-0,05413	0,05413
ВВП за ПКС	0,145322	0,341572	0,20346	-0,20346	-0,13409	0,13409
ВВП на душу населення в поточних цінах	0,039916	0,255179	0,70825	<b>-0,70825</b>	0,16143	-0,16143
ВВП на душу населення за ПКС	0,049338	0,258470	0,79032	<b>-0,79032</b>	0,10964	-0,10964
Населення	<b>0,329195</b>	0,077411	-0,21988	0,21988	-0,04169	0,04169

Географічна відстань	-0,233738	-0,209928	0,03308	-0,03308	<b>-0,48140</b>	<b>0,48140</b>
Експорт товарів	<b>0,676365</b>	0,820245	0,09477	-0,09477	0,07260	-0,07260
Імпорт товарів	<b>0,411735</b>	0,638139	0,30311	<b>-0,30311</b>	0,20295	-0,20295
Зовнішньоторговельний оборот	<b>0,615118</b>	0,815633	0,20935	-0,20935	0,14570	-0,14570
Зовнішньоторговельне сальдо	<b>0,418025</b>	0,362692	-0,19647	0,19647	-0,12010	0,12010
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	-0,088705	-0,100123	-0,13350	0,13350	0,06087	-0,06087
Частка країни в українському експорті	<b>0,676365</b>	0,820245	0,09477	-0,09477	0,07260	-0,07260
Частка країни в українському імпорті	<b>0,411735</b>	<b>0,638139</b>	<b>0,30311</b>	<b>-0,30311</b>	0,20295	-0,20295
Обсяг ГВГЗТ	1,000000	<b>0,724165</b>	0,09350	-0,09350	0,17637	-0,17637
Обсяг ВВГЗТ	<b>0,724165</b>	1,000000	0,24616	-0,24616	0,11161	-0,11161
Індекс людського розвитку	0,093503	0,246156	1,00000	<b>-1,00000</b>	0,25409	-0,25409
Різниця в індексах людського розвитку	-0,093503	-0,246156	<b>-1,00000</b>	1,00000	-0,25409	0,25409
Різниця в індексах Джині	0,176373	0,111613	0,25409	-0,25409	1,00000	<b>-1,00000</b>
Індекс Джині	-0,176373	-0,111613	-0,25409	0,25409	<b>-1,00000</b>	1,00000
Експорт давальницької сировини	0,015981	0,154463	0,11813	-0,11813	0,00898	-0,00898
Імпорт давальницької сировини	<b>0,615361</b>	<b>0,834862</b>	0,22795	-0,22795	0,03453	-0,03453
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	<b>0,511679</b>	<b>0,827053</b>	<b>0,29353</b>	<b>-0,29353</b>	0,16726	-0,16726
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	<b>0,298724</b>	<b>0,505246</b>	0,17274	-0,17274	0,03167	-0,03167
Експорт товарів підприємств із ПШ	<b>0,730221</b>	<b>0,857847</b>	0,10830	-0,10830	0,10459	-0,10459
Імпорт товарів підприємств із ПШ	<b>0,476358</b>	<b>0,627057</b>	<b>0,37160</b>	<b>-0,37160</b>	0,18164	-0,18164
Акумуляовані ПШ з України з 1995 р. до 2006 р. включно	-0,054411	0,011001	0,06086	-0,06086	0,04299	-0,04299
Акумуляовані ПШ в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	0,082973	<b>0,412367</b>	<b>0,30143</b>	<b>-0,30143</b>	0,01793	-0,01793
Переважаюча готової продукції і експорту	-0,213937	-0,162133	<b>-0,40667</b>	<b>0,40667</b>	-0,07702	0,07702
Переважаюча готової продукції в імпорту	0,213937	0,162133	<b>0,40667</b>	<b>-0,40667</b>	0,07702	-0,07702

	Експорт давальницької сировини	Імпорт давальницької сировини	Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	Експорт товарів підприємств із ПШ	Імпорт товарів підприємств із ПШ
--	--------------------------------	-------------------------------	--	---	-----------------------------------	----------------------------------

Частка готової продукції в експорті	-0,006534	-0,137443	-0,050718	-0,058819	-0,136871	-0,107791
Частка готової продукції в імпорті	0,115802	0,228598	0,244112	0,192000	0,084189	<b>0,429620</b>
ВВП у поточних цінах	0,125897	<b>0,271229</b>	0,218465	0,172935	0,128599	<b>0,440272</b>
ВВП, дефлятор	-0,038138	-0,102743	-0,089536	-0,056549	-0,053752	-0,132806
ВВП за ПКС	0,091744	0,254154	0,180134	0,133200	0,121386	<b>0,416841</b>
ВВП на душу населення в поточних цінах	0,172612	0,237347	<b>0,349474</b>	0,221515	0,051533	<b>0,360607</b>
ВВП на душу населення за ПКС	0,140225	0,216221	<b>0,327834</b>	0,190975	0,044110	<b>0,365232</b>
Населення	-0,002138	0,074159	-0,013438	-0,004195	0,070842	0,111436
Географічна відстань	-0,092784	-0,081913	-0,254496	-0,144800	<b>-0,326690</b>	-0,100661
Експорт товарів	-0,081877	<b>0,648618</b>	<b>0,585512</b>	0,255585	<b>0,874106</b>	<b>0,367558</b>
Імпорт товарів	0,024241	<b>0,509196</b>	<b>0,537174</b>	0,244088	<b>0,506168</b>	<b>0,644958</b>
Зовнішньоторговельний оборот	-0,037285	<b>0,647270</b>	<b>0,623197</b>	<b>0,276854</b>	<b>0,781935</b>	<b>0,545652</b>
Зовнішньоторговельне сальдо	-0,127591	<b>0,282043</b>	0,174044	0,065993	<b>0,567196</b>	-0,210547
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	-0,037944	-0,101422	-0,103022	-0,054821	0,146572	-0,160295
Частка країни в українському експорті	-0,081877	<b>0,648618</b>	<b>0,585512</b>	0,255585	<b>0,874106</b>	<b>0,367558</b>
Частка країни в українському імпорті	0,024241	<b>0,509196</b>	<b>0,537174</b>	0,244088	<b>0,506168</b>	<b>0,644958</b>
Обсяг ГВГЗТ	0,015981	<b>0,615361</b>	<b>0,511679</b>	<b>0,298724</b>	<b>0,730221</b>	<b>0,476358</b>
Обсяг ВВГЗТ	0,154463	<b>0,834862</b>	<b>0,827053</b>	<b>0,505246</b>	<b>0,857847</b>	<b>0,627057</b>
Індекс людського розвитку	0,118130	0,227950	<b>0,293525</b>	0,172742	0,108300	<b>0,371600</b>
Різниця в індексах людського розвитку	-0,118130	-0,227950	<b>-0,293525</b>	-0,172742	-0,108300	<b>-0,371600</b>
Різниця в індексах Джині	0,008982	0,034534	0,167259	0,031668	0,104586	0,181636
Індекс Джині	-0,008982	-0,034534	-0,167259	-0,031668	-0,104586	-0,181636
Експорт давальницької сировини	1,000000	0,102722	0,175810	<b>0,906356</b>	0,071298	0,181236
Імпорт давальницької сировини	0,102722	1,000000	<b>0,680119</b>	<b>0,455217</b>	<b>0,692892</b>	<b>0,633178</b>
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	0,175810	<b>0,680119</b>	1,000000	<b>0,425759</b>	<b>0,701483</b>	<b>0,604512</b>
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	<b>0,906356</b>	<b>0,455217</b>	<b>0,425759</b>	1,000000	<b>0,400963</b>	<b>0,355244</b>
Експорт товарів підприємств із ПІІ	0,071298	<b>0,692892</b>	<b>0,701483</b>	<b>0,400963</b>	1,000000	<b>0,416544</b>
Імпорт товарів підприємств із ПІІ	0,181236	<b>0,633178</b>	<b>0,604512</b>	<b>0,355244</b>	<b>0,416544</b>	1,000000
Акумуляовані ПІІ з України з 1995 р. до 2006 р. включно	0,029034	-0,037898	-0,024908	0,014733	-0,038899	-0,026385
Акумуляовані ПІІ в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	<b>0,442084</b>	0,213863	<b>0,443075</b>	<b>0,441880</b>	0,190295	<b>0,425704</b>



Переважання готової продукції і експорту	-0,091837	-0,179279	-0,180097	-0,138392	-0,144623	<b>-0,274009</b>
Переважання готової продукції в імпорту	0,091837	0,179279	0,180097	0,138392	0,144623	<b>0,274009</b>

	Акумуляовані ПІІ з України з 1995 р. до 2006 р. включно	Акумуляовані ПІІ в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	Переважає готової продукції в експорті	Переважає готової продукції в імпорту
Частка готової продукції в експорті	0,081831	-0,089098	<b>0,62121</b>	<b>-0,62121</b>
Частка готової продукції в імпорту	0,104497	0,238959	<b>-0,74876</b>	<b>0,74876</b>
ВВП у поточних цінах	0,099250	<b>0,783860</b>	-0,18140	0,18140
ВВП, дефлятор	-0,069981	-0,090887	0,09682	-0,09682
ВВП за ПКС	0,093388	<b>0,753063</b>	-0,18717	0,18717
ВВП на душу населення в поточних цінах	0,056991	<b>0,458507</b>	<b>-0,29785</b>	<b>0,29785</b>
ВВП на душу населення за ПКС	0,033316	<b>0,441341</b>	<b>-0,37588</b>	<b>0,37588</b>
Населення	0,021651	0,118826	-0,13821	0,13821
Географічна відстань	-0,000380	-0,027184	0,04569	-0,04569
Експорт товарів	0,027780	<b>0,306646</b>	-0,18008	0,18008
Імпорт товарів	0,067190	<b>0,409882</b>	-0,15156	0,15156
Зовнішньоторговельний оборот	0,050497	<b>0,390894</b>	-0,18482	0,18482
Зовнішньоторговельне сальдо	-0,035080	-0,042439	-0,06772	0,06772
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	-0,079628	-0,093495	<b>0,26635</b>	<b>-0,26635</b>
Частка країни в українському експорті	0,027780	<b>0,306646</b>	-0,18008	0,18008
Частка країни в українському імпорту	0,067190	<b>0,409882</b>	-0,15156	0,15156
Обсяг ГВГЗТ	-0,054411	0,082973	-0,21394	0,21394
Обсяг ВВГЗТ	0,011001	<b>0,412367</b>	-0,16213	0,16213
Індекс людського розвитку	0,060855	<b>0,301426</b>	<b>-0,40667</b>	<b>0,40667</b>
Різниця в індексах людського розвитку	-0,060855	<b>-0,301426</b>	<b>0,40667</b>	<b>-0,40667</b>
Різниця в індексах Джині	0,042991	0,017935	-0,07702	0,07702
Індекс Джині	-0,042991	-0,017935	0,07702	-0,07702
Експорт давальницької сировини	0,029034	<b>0,442084</b>	-0,09184	0,09184
Імпорт давальницької сировини	-0,037898	0,213863	-0,17928	0,17928
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	-0,024908	<b>0,443075</b>	-0,18010	0,18010
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	0,014733	<b>0,441880</b>	-0,13839	0,13839
Експорт товарів підприємств із ПІІ	-0,038899	0,190295	-0,14462	0,14462

Імпорт товарів підприємств із ПП	-0,026385	<b>0,425704</b>	<b>-0,27401</b>	<b>0,27401</b>
Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р. включно	1,000000	0,145772	0,10210	-0,10210
Акумуляовані ПП в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	0,145772	1,000000	-0,21517	0,21517
Переважаання готової продукції і експорту	0,102103	-0,215166	1,00000	<b>-1,00000</b>
Переважаання готової продукції в імпорту	-0,102103	0,215166	<b>-1,00000</b>	1,00000

## Фактор 1

Полная объясненная дисперсия <sup>a</sup>									
Компонаента	Начальные собственные значения			Суммы квадратов нагрузок извлечения			Суммы квадратов нагрузок вращения		
	Всего	% дисперсии	Кумулятивный %	Всего	% дисперсии	Кумулятивный %	Всего	% дисперсии	Кумулятивный %
1	18,002	78,270	78,270	18,002	78,270	78,270	17,679	76,867	76,867
2	4,998	21,730	100,000	4,998	21,730	100,000	5,321	23,133	100,000
3	6,270E-16	2,726E-15	100,000						
4	4,769E-16	2,074E-15	100,000						
5	4,237E-16	1,842E-15	100,000						
6	3,586E-16	1,559E-15	100,000						
7	2,852E-16	1,240E-15	100,000						
8	2,286E-16	9,941E-16	100,000						
9	1,925E-16	8,370E-16	100,000						
10	1,274E-16	5,541E-16	100,000						
11	8,468E-17	3,682E-16	100,000						
12	1,942E-17	8,445E-17	100,000						
13	-1,965E-17	-8,545E-17	100,000						
14	-8,013E-17	-3,484E-16	100,000						
15	-1,321E-16	-5,744E-16	100,000						
16	-1,975E-16	-8,588E-16	100,000						
17	-2,152E-16	-9,355E-16	100,000						
18	-3,519E-16	-1,530E-15	100,000						
19	-3,790E-16	-1,648E-15	100,000						
20	-4,255E-16	-1,850E-15	100,000						
21	-5,075E-16	-2,207E-15	100,000						
22	-1,291E-15	-5,612E-15	100,000						

23	-2,063E-15	-8,971E-15	100,000						
Метод выделения: Анализ главных компонент.									
а. В фазе анализа используются только те наблюдения, для которых Готова продукция в экспорте = 1.0 .									

Матрица компонент <sup>a,b</sup>		
	Компонента	
	1	2
Экспорт товаров	1,000	-,009
Зовнішньоторговельний оборот	1,000	,018
Імпорт товарів	,999	,035
Экспорт товаров підприємств із ПП	,999	-,036
Обсяг ВВГЗТ	,999	,038
Імпорт товарів підприємств із ПП	,999	,043
Населення	,998	,057
ВВП за ПКС	,997	,076
Обсяг ГВГЗТ	,997	,080
ВВП в поточних цінах	,996	,091
Імпорт давальницької сировини	,996	,092
Экспорт давальницької сировини	,995	,097
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	,995	,097
Акумуляовані інвестиції в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	,995	,102
Зовнішньоторговельне сальдо	-,994	-,106
Экспорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	,993	,119
Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р. включно	,993	,120
Відстань (географічна)	-,052	,999
ВВП на душу населення в поточних цінах	-,262	,965
ВВП на душу населення за ПКС	-,263	,965
Індекс Джині	,459	,888
Різниця в індексах людського розвитку	,616	-,788
Індекс людського розвитку	-,616	,788
Метод выделения: Анализ методом главных компонент.		
а. Извлеченных компонент: 2		
б. В фазе анализа используются только те наблюдения, для которых Готова продукция в экспорте = 1.0 .		

<b>Матрица повернутых компонент<sup>a,b</sup></b>
---

	Компонента	
	1	2
Акумуляовані ПІІ з України з 1995 р. по 2006 р. включно	,999	-,038
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	,999	-,039
Зовнішньоторговельне сальдо	-,999	,052
Акумуляовані інвестиції в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	,998	-,056
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	,998	-,061
Експорт давальницької сировини	,998	-,061
Імпорт давальницької сировини	,998	-,066
ВВП в поточних цінах	,998	-,067
Обсяг ГВГЗТ	,997	-,078
ВВП за ПКС	,997	-,082
Населення	,995	-,101
Імпорт товарів підприємств із ПІІ	,993	-,115
Обсяг ВВГЗТ	,993	-,120
Імпорт товарів	,992	-,122
Зовнішньоторговельний оборот	,990	-,139
Експорт товарів	,986	-,167
Експорт товарів підприємств із ПІІ	,981	-,193
Відстань (географічна)	,106	,994
ВВП на душу населення в поточних цінах	-,106	,994
ВВП на душу населення за ПКС	-,108	,994
Різниця в індексах людського розвитку	,484	-,875
Індекс людського розвитку	-,484	,875
Індекс Джині	,593	,805
Метод виділення: Аналіз методом головних компонент.		
Метод вращення: Варимакс с нормализацией Кайзера.		
a. Вращение сошлось за 3 итераций.		
b. В фазе анализа используются только те наблюдения, для которых Готова продукция в экспорте = 1.0 .		

Матрица преобразования компонент <sup>a</sup>		
Компонента	1	2
1	,988	-,158
2	,158	,988
Метод виділення: Аналіз методом головних компонент.		
Метод вращення: Варимакс с нормализацией Кайзера.		
a. В фазе анализа используются только те наблюдения, для которых Готова продукция в экспорте = 1.0 .		

Матрица коэффициентов оценок компонент <sup>а</sup>		
	Компонента	
	1	2
ВВП за ПКС	,057	,006
ВВП на душу населения за ПКС	,016	,193
Населення	,057	,002
Відстань (географічна)	,029	,198
Експорт товарів	,055	-,011
Імпорт товарів	,056	-,002
Зовнішньоторговельний оборот	,055	-,005
Індекс людського розвитку	-,009	,161
Експорт давальницької сировини	,058	,010
Імпорт давальницької сировини	,058	,009
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	,058	,015
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	,058	,011
Експорт товарів підприємств із ПП	,054	-,016
Імпорт товарів підприємств із ПП	,056	,000
Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р. включно	,058	,015
Акумуляовані інвестиції в Україну з 1995 р. до 2006 р. включно	,058	,012
Зовнішньоторговельне сальдо	-,058	-,012
Різниця в індексах людського розвитку	,009	-,161
Індекс Джині	,053	,172
Обсяг ВВГЗТ	,056	-,001
Обсяг ГВГЗТ	,057	,007
ВВП на душу населення в поточних цінах	,016	,193
ВВП в поточних цінах	,057	,009
Метод выделения: Анализ методом главных компонент.		
Метод вращения: Варимакс с нормализацией Кайзера.		
Значения компонент.		
а. В фазе анализа используются только те наблюдения, для которых Готова продукція в експорті = 1.0 .		

Ковариационная матрица оценок компонент <sup>а</sup>		
Компоне нта	1	2
1	1,000	,000
2	,000	1,000

Метод выделения: Анализ методом главных компонент.

Метод вращения: Варимакс с нормализацией Кайзера.

Значения компонент.

а. В фазе анализа используются только те наблюдения, для которых Готова продукция в экспорте = 1.0 .

### Фактор 0

Полная объясненная дисперсия <sup>а</sup>									
Компоне нта	Начальные собственные значения			Суммы квадратов нагрузок извлечения			Суммы квадратов нагрузок вращения		
	Всего	% дисперсии	Кумуляти вный %	Всего	% дисперси и	Кумулят ивный %	Всего	% дисперси и	Кумулят ивный %
1	14,380	62,523	62,523	14,380	62,523	62,523	13,502	58,704	58,704
2	8,620	37,477	100,000	8,620	37,477	100,000	9,498	41,296	100,000
3	1,894E-15	8,235E-15	100,000						
4	5,402E-16	2,349E-15	100,000						
5	5,169E-16	2,247E-15	100,000						
6	4,649E-16	2,021E-15	100,000						
7	3,445E-16	1,498E-15	100,000						
8	2,922E-16	1,270E-15	100,000						
9	2,816E-16	1,224E-15	100,000						
10	2,420E-16	1,052E-15	100,000						
11	1,539E-16	6,690E-16	100,000						
12	7,364E-17	3,202E-16	100,000						
13	-1,463E-17	-6,361E-17	100,000						
14	-4,724E-17	-2,054E-16	100,000						
15	-7,445E-17	-3,237E-16	100,000						
16	-1,061E-16	-4,613E-16	100,000						
17	-1,144E-16	-4,972E-16	100,000						
18	-2,308E-16	-1,003E-15	100,000						
19	-2,951E-16	-1,283E-15	100,000						
20	-3,580E-16	-1,556E-15	100,000						
21	-4,412E-16	-1,918E-15	100,000						
22	-5,277E-16	-2,294E-15	100,000						
23	-6,462E-16	-2,809E-15	100,000						
Метод выделения: Анализ главных компонент.									
а. В фазе анализа используются только те наблюдения, для которых Готова продукция в экспорте = 0 .									

Матрица компонент <sup>a,b</sup>		
	Компонента	
	1	2
Відстань (географічна)	1,000	-,002
Імпорт давальницької сировини	1,000	,022
Експорт товарів підприємств із ПШ	-,998	,065
Індекс людського розвитку	,986	-,164
Різниця в індексах людського розвитку	-,986	,164
Імпорт товарів	,979	-,205
Зовнішньоторговельне сальдо	-,967	-,253
ВВП на душу населення в поточних цінах	,959	-,284
ВВП на душу населення за ПКС	,921	-,390
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	,906	-,424
Обсяг ГВГЗТ	-,869	,494
Зовнішньоторговельний оборот	,840	-,542
ВВП в поточних цінах	,776	,630
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	-,763	,646
ВВП за ПКС	,748	,664
Обсяг ВВГЗТ	-,717	-,697
Індекс Джині	-,055	,998
Експорт товарів	,083	-,997
Імпорт товарів підприємств із ПШ	-,347	,938
Експорт давальницької сировини	-,393	-,920
Акумуляовані інвестиції в Україну з 1995 р. до 2006 р.	,434	,901
Акумуляовані ПШ з України 1995 р. до 2006 р.	-,516	-,857
Населення	,706	,709
Метод выделения: Анализ методом главных компонент.		
а. Извлеченных компонент: 2		
б. В фазе анализа используются только те наблюдения, для которых Готова продукция в экспорте = 0 .		

Матрица повернутых компонент <sup>a,b</sup>		
	Компонента	
	1	2
ВВП на душу населення за ПКС	1,000	,001
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	,999	-,037
ВВП на душу населення в поточних цінах	,994	,113

Обсяг ГВГЗТ	-,993	,115
Зовнішньоторговельний оборот	,985	-,171
Імпорт товарів	,981	,194
Індекс людського розвитку	,972	,234
Різниця в індексах людського розвитку	-,972	-,234
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	-,955	,297
Експорт товарів підприємств із ПП	-,944	-,330
Відстань (географічна)	,921	,389
Імпорт давальницької сировини	,912	,411
Зовнішньоторговельне сальдо	-,792	-,611
Експорт давальницької сировини	-,002	-1,000
Акумуляовані ПП в Україну з 1995 р. до 2006 р.	,048	,999
Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р.	-,141	-,990
Населення	,373	,928
Обсяг ВВГЗТ	-,388	-,922
ВВП за ПКС	,429	,903
Індекс Джині	-,441	,898
Експорт товарів	,466	-,885
ВВП в поточних цінах	,469	,883
Імпорт товарів підприємств із ПП	-,685	,728
Метод виділення: Аналіз методом головних компонент.		
Метод вращення: Варимакс с нормализацией Кайзера.		
a. Вращение сошло за 3 итераций.		
b. В фазе анализа используются только те наблюдения, для которых Готова продукция в экспорте = 0 .		

Матрица преобразования компонент <sup>a</sup>		
Компонента	1	2
1	,921	,390
2	-,390	,921
Метод виділення: Аналіз методом головних компонент.		
Метод вращення: Варимакс с нормализацией Кайзера.		
a. В фазе анализа используются только те наблюдения, для которых Готова продукция в экспорте = 0 .		

Матрица коэффициентов оценок компонент <sup>a</sup>		
	Компонента	
	1	2
ВВП за ПКС	,018	,091



ВВП на душу населення а ПКС	,077	-,017
Населення	,013	,095
Відстань (географічна)	,064	,027
Експорт товарів	,050	-,104
Імпорт товарів	,072	,005
Зовнішньоторговельний оборот	,078	-,035
Індекс людського розвитку	,071	,009
Експорт давальницької сировини	,017	-,109
Імпорт давальницької сировини	,063	,030
Експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	,077	-,021
Імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини	-,078	,048
Експорт товарів підприємств із ПП	-,067	-,020
Імпорт товарів підприємств із ПП	-,065	,091
Акумуляовані ПП з України з 1995 р. до 2006 р.	,006	-,105
Акумуляовані інвестиції в Україну з 1995 р. до 2006 р.	-,013	,108
Зовнішньоторговельне сальдо	-,050	-,053
Різниця в індексах людського розвитку	-,071	-,009
Індекс Джині	-,049	,105
Обсяг ВВГЗТ	-,014	-,094
Обсяг ГВГЗТ	-,078	,029
ВВП на душу населення в поточних цінах	,074	-,004
ВВП в поточних цінах	,021	,088
Метод виділення: Аналіз методом головних компонент.		
Метод вращення: Варимакс с нормализацией Кайзера.		
Значения компонент.		
а. В фазе анализа используются только те наблюдения, для которых Готова продукция в экспорте = 0 .		

Ковариационная матрица оценок компонент <sup>а</sup>		
Компонента	1	2
1	1,000	,000
2	,000	1,000
Метод виділення: Аналіз методом головних компонент.		
Метод вращення: Варимакс с нормализацией Кайзера.		
Значения компонент.		
а. В фазе анализа используются только те наблюдения, для которых Готова продукция в экспорте = 0 .		

## Додаток С

**Дейтамайнінг засобами STATISTICA 8.0 з використанням  
самоорганізуючої нейтронної мережі Кохонена**

## Горизонтальна ВГЗТ

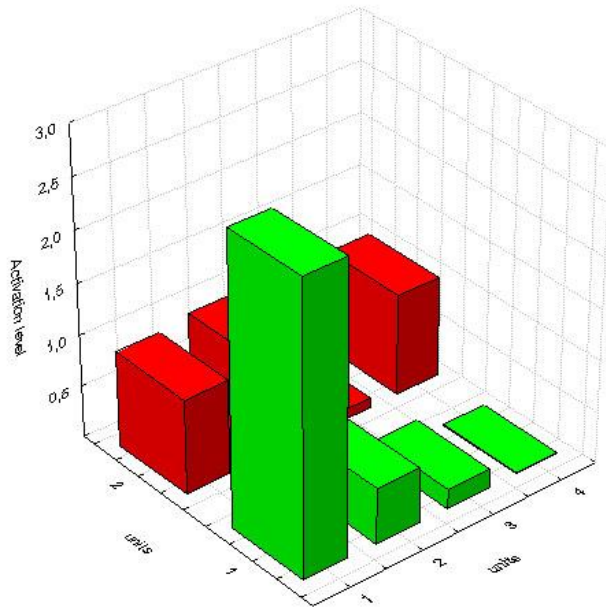
Predictions spreadsheet (Для перцепції) Network: 2.SOFM 10-8 Samples: Test	
Case name	Activations
Австралія	0,008405
Австрія	0,007899
Азербайджан	0,030961
Албанія	0,008406
Алжир	0,008406
Ангола	0,008406
Аргентина	0,008406
Афганістан	0,008406
Бангладеш	0,008406
Бельгія	0,007670
Білорусь	0,058792
Болгарія	0,052442
Боснія і Герцеговина	0,008406
Бразилія	0,008392
В'єтнам	0,008406
Віргінські Острови, Британські	0,008406
Вірменія	0,008165
Гана	0,008406
Гвінея	0,008406
Гібралтар	0,008406
Гонконг	0,008405
Греція	0,008090
Грузія	0,008058
Данія	0,034186
Демократична Республіка Конго	0,008406
Домініканська Республіка	0,008329
Естонія	0,008481
Єгипет	0,008404
Ємен	0,008406
Індонезія	0,008274
Ізраїль	0,008371
Індія	0,029120
Іран, Ісламська Республіка	0,008381
Ірландія	0,008405
Іспанія	0,007027
Італія	0,107858
Йорданія	0,008406
Казахстан	0,007986
Камбоджа	0,008406
Канада	0,008199
Киргизстан	0,008396
Китай	0,015759

Кіпр	0,008406
Колумбія	0,008405
Корейська Народно-Демократична Республіка	0,008406
Корея, Республіка	0,008291
Куба	0,008406
Латвія	0,049282
Литва	0,041025
Ліван	0,008406
Ліхтенштейн	0,008406
Люксембург	0,008406
Мавританія	0,008406
Македонія, колишня Югославська Республіка	0,008406
Малайзія	0,008353
Мальта	0,008406
Мексика	0,008400
Молдова	0,029993
Нігерія	0,008406
Нідерланди	0,008685
Німеччина	0,018798
Нова Зеландія	0,008398
Норвегія	0,008394
Об'єднані Арабські Емірати	0,008402
Пакистан	0,008405
Панама	0,008406
Перу	0,008406
Південна Африка	0,008406
Польща	0,059726
Португалія	0,007890
Російська Федерація	1,179305
Румунія	0,007926
Сан-Марино	0,008406
Саудівська Аравія	0,008406
Сербія і Чорногорія	0,007715
Сінгапур	0,008393
Сірійська Арабська Республіка	0,008406
Словаччина	0,157971
Словенія	0,008406
Сполучене Королівство	0,008638
Сполучені Штати Америки	0,007034
Судан	0,008406
Таджикистан	0,008406
Таїланд	0,008406
Тайвань, Провінція Китаю	0,008348
Туреччина	0,013883
Туркменістан	0,008406
Уганда	0,008406
Угорщина	0,315664
Узбекистан	0,008099

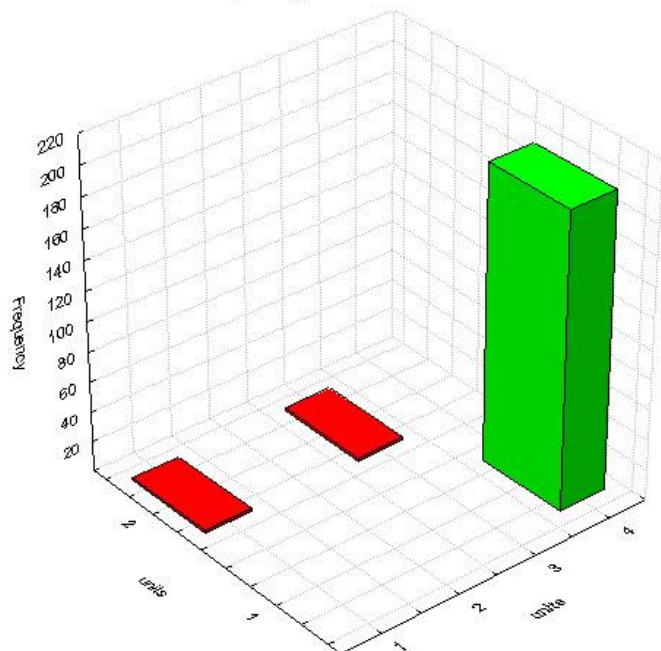


(Missing)										
Maximum (Missing)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mean (Missing)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Std (Missing)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum (Overall)	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0	0,00
Maximum (Overall)	106503,0	10757,9	1814,69	3608,5	11407,3	360267,9	82332,86	569499,1	844820	3091,61
Mean (Overall)	1199,3	454,5	36,97	122,9	296,6	6580,0	884,25	6099,7	9192	63,19
Standard deviation (Overall)	10674,8	1619,6	212,62	566,1	1555,6	39955,8	8231,08	56928,5	84506	386,38

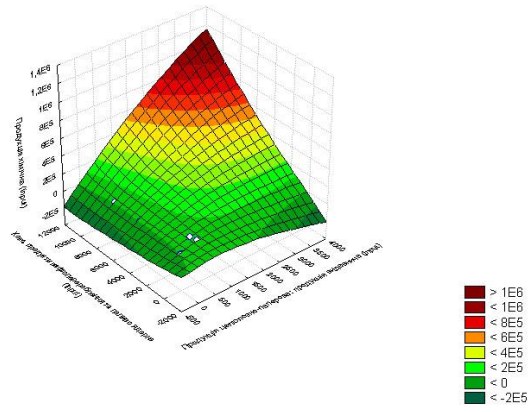
Activation, Datasae 1, Network 2.SOFM 10-8



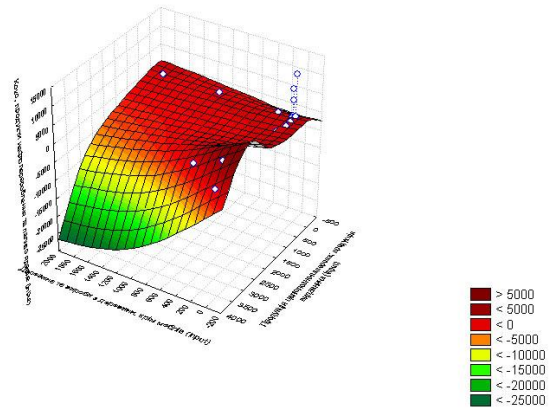
Frequency, Network 2.SOFM 10-8



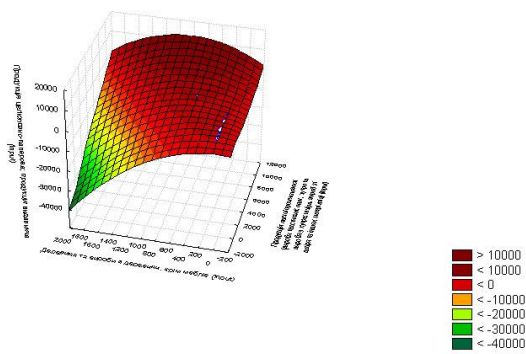
Продукція целюлозно-паперова, продукція видавнича (Input), Кокс, продукти нафтоперероблення та паливо ядерне (Input), Продукція хлібна (Input)



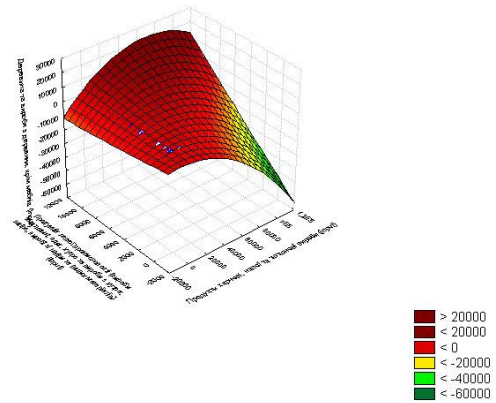
Деревина та вироби з деревини, крім меблів (Input), Продукція целюлозно-паперова, продукція видавнича (Input), Кокс, продукти нафтоперероблення та паливо ядерне (Input)



Продукція легкої промисловості (вироби текстильні, одяг, хутро та вироби з хутра, шкіра, вироби зі шкіри та інших матеріалів) (Input), Деревина та вироби з деревини, крім меблів (Input), Продукція целюлозно-паперова, продукція видавнича (Input)



Продукти харчові, напої та тютюнові вироби (Input), Продукція легкої промисловості (вироби текстильні, одяг, хутро та вироби з хутра, шкіра, вироби зі шкіри та інших матеріалів) (Input), Деревина та вироби з деревини, крім меблів (Input)

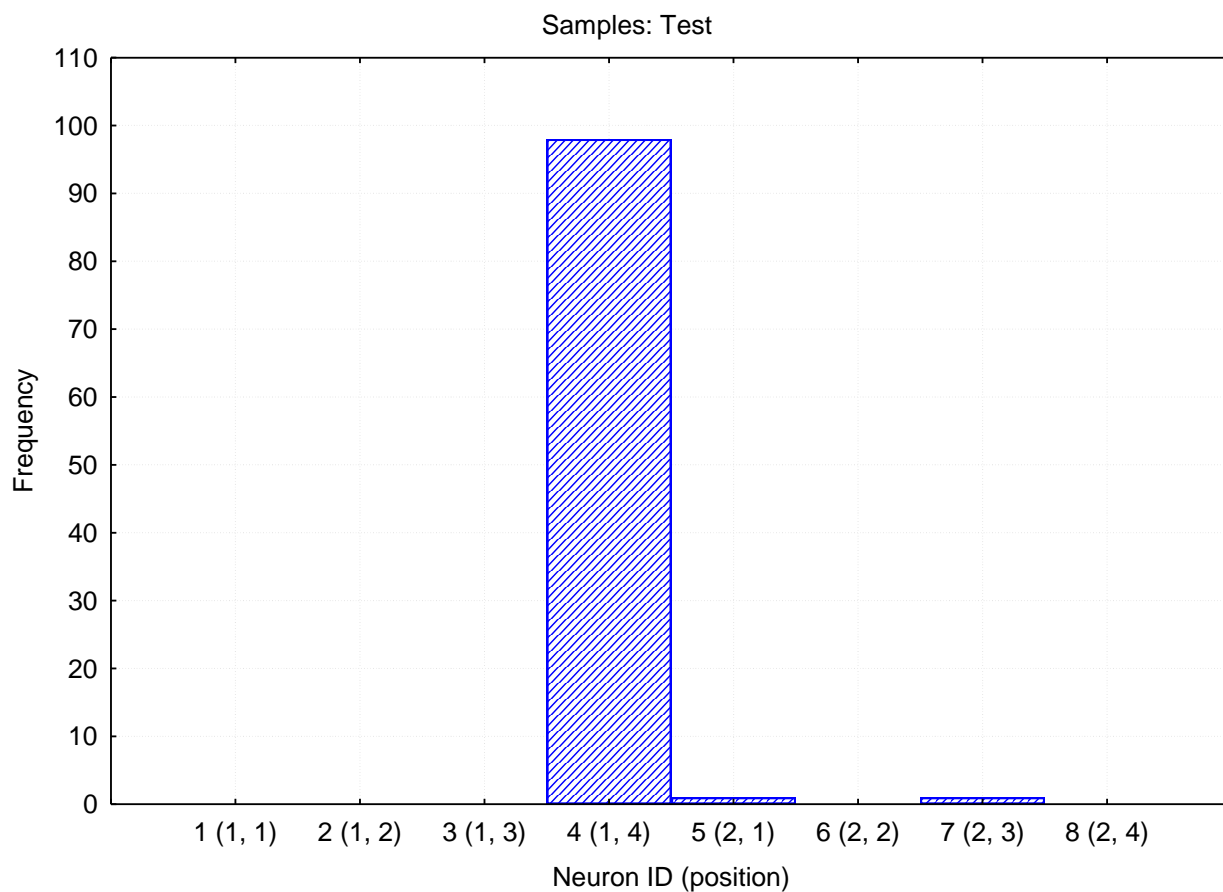


Kohonen spreadsheet for selected cells (Для регресії) Number of selected cases: 100, Number of selected cells: 8 Samples: Test			
Case name	Neuron location	Neuron ID	Activation
Австралія	(1, 4)	4	0,008405
Австрія	(1, 4)	4	0,007899
Азербайджан	(1, 4)	4	0,030961
Албанія	(1, 4)	4	0,008406
Алжир	(1, 4)	4	0,008406
Ангола	(1, 4)	4	0,008406
Аргентина	(1, 4)	4	0,008406
Афганістан	(1, 4)	4	0,008406
Бангладеш	(1, 4)	4	0,008406
Бельгія	(1, 4)	4	0,007670
Білорусь	(1, 4)	4	0,058792
Болгарія	(2, 3)	7	0,052442
Боснія і Герцеговина	(1, 4)	4	0,008406
Бразилія	(1, 4)	4	0,008392
В'єтнам	(1, 4)	4	0,008406
Віргінські Острови, Британські	(1, 4)	4	0,008406
Вірменія	(1, 4)	4	0,008165
Гана	(1, 4)	4	0,008406
Гвінея	(1, 4)	4	0,008406
Гібралтар	(1, 4)	4	0,008406
Гонконг	(1, 4)	4	0,008405
Греція	(1, 4)	4	0,008090

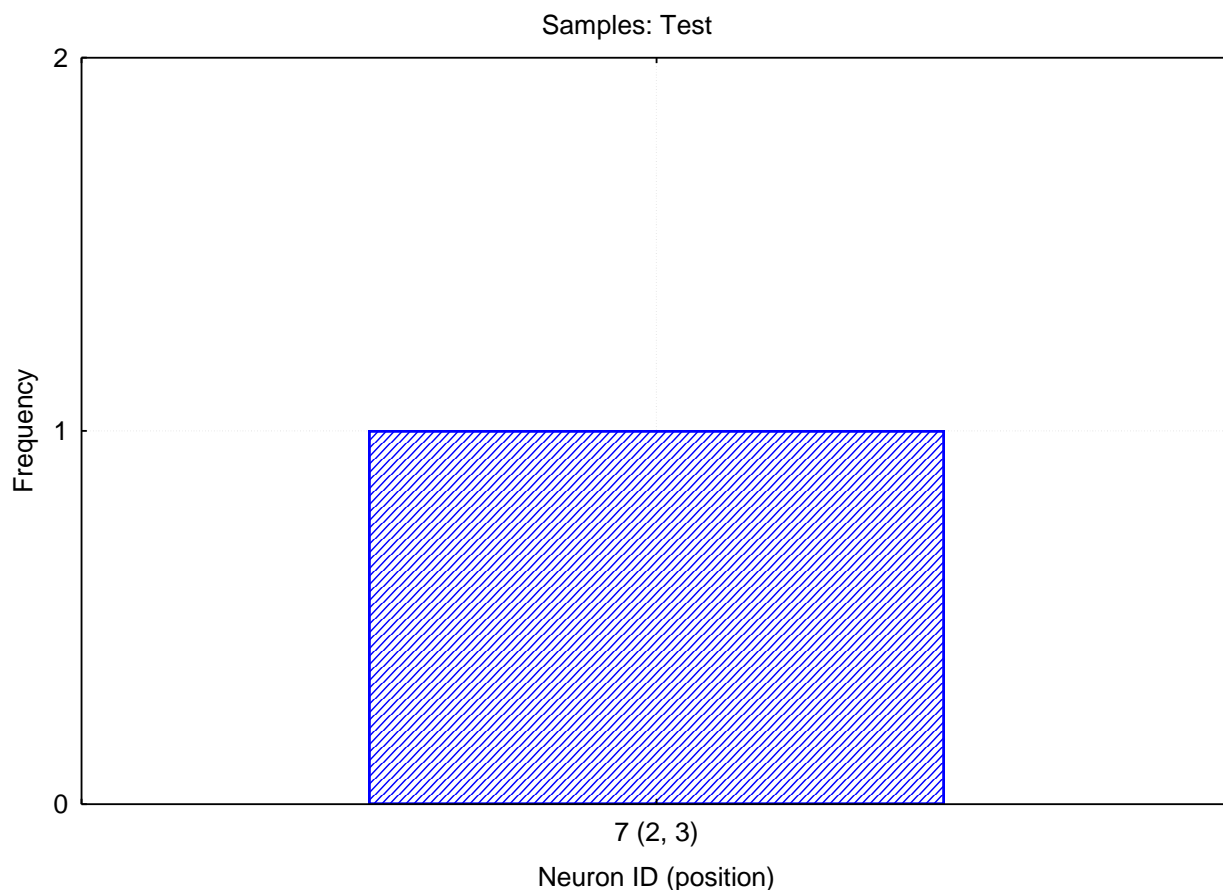
Грузія	(1, 4)	4	0,008058
Данія	(1, 4)	4	0,034186
Демократична Республіка Конго	(1, 4)	4	0,008406
Домініканська Республіка	(1, 4)	4	0,008329
Естонія	(1, 4)	4	0,008481
Єгипет	(1, 4)	4	0,008404
Ємен	(1, 4)	4	0,008406
Індонезія	(1, 4)	4	0,008274
Ізраїль	(1, 4)	4	0,008371
Індія	(1, 4)	4	0,029120
Іран, Ісламська Республіка	(1, 4)	4	0,008381
Ірландія	(1, 4)	4	0,008405
Іспанія	(1, 4)	4	0,007027
Італія	(1, 4)	4	0,107858
Йорданія	(1, 4)	4	0,008406
Казахстан	(1, 4)	4	0,007986
Камбоджа	(1, 4)	4	0,008406
Канада	(1, 4)	4	0,008199
Киргизстан	(1, 4)	4	0,008396
Китай	(1, 4)	4	0,015759
Кіпр	(1, 4)	4	0,008406
Колумбія	(1, 4)	4	0,008405
Корейська Народно- Демократична Республіка	(1, 4)	4	0,008406
Корея, Республіка	(1, 4)	4	0,008291
Куба	(1, 4)	4	0,008406
Латвія	(1, 4)	4	0,049282
Литва	(1, 4)	4	0,041025
Ліван	(1, 4)	4	0,008406
Ліхтенштейн	(1, 4)	4	0,008406
Люксембург	(1, 4)	4	0,008406
Мавританія	(1, 4)	4	0,008406
Македонія, колишня Югославська Республіка	(1, 4)	4	0,008406
Малайзія	(1, 4)	4	0,008353
Мальта	(1, 4)	4	0,008406
Мексика	(1, 4)	4	0,008400
Молдова	(1, 4)	4	0,029993
Нігерія	(1, 4)	4	0,008406
Нідерланди	(1, 4)	4	0,008685
Німеччина	(1, 4)	4	0,018798
Нова Зеландія	(1, 4)	4	0,008398
Норвегія	(1, 4)	4	0,008394
Об'єднані Арабські Емірати	(1, 4)	4	0,008402
Пакистан	(1, 4)	4	0,008405

Панама	(1, 4)	4	0,008406
Перу	(1, 4)	4	0,008406
Південна	(1, 4)	4	0,008406
Польща	(1, 4)	4	0,059726
Португалія	(1, 4)	4	0,007890
Російська Федерація	(2, 1)	5	1,179305
Румунія	(1, 4)	4	0,007926
Сан-Марино	(1, 4)	4	0,008406
Саудівська Аравія	(1, 4)	4	0,008406
Сербія і Чорногорія	(1, 4)	4	0,007715
Сінгапур	(1, 4)	4	0,008393
Сірійська Арабська Республіка	(1, 4)	4	0,008406
Словаччина	(1, 4)	4	0,157971
Словенія	(1, 4)	4	0,008406
Сполучене Королівство	(1, 4)	4	0,008638
Сполучені Штати Америки	(1, 4)	4	0,007034
Судан	(1, 4)	4	0,008406
Таджикистан	(1, 4)	4	0,008406
Таїланд	(1, 4)	4	0,008406
Тайвань, Провінція Китаю	(1, 4)	4	0,008348
Туреччина	(1, 4)	4	0,013883
Туркменістан	(1, 4)	4	0,008406
Уганда	(1, 4)	4	0,008406
Угорщина	(1, 4)	4	0,315664
Узбекистан	(1, 4)	4	0,008099
Філіппін	(1, 4)	4	0,008406
Фінляндія	(1, 4)	4	0,008379
Франція	(1, 4)	4	0,007973
Хорватія	(1, 4)	4	0,008380
Чеська Республіка	(1, 4)	4	0,008285
Чилі	(1, 4)	4	0,008406
Швейцарі	(1, 4)	4	0,008170
Швеція	(1, 4)	4	0,006942
Шрі-Ланка	(1, 4)	4	0,008406
Японія	(1, 4)	4	0,008205





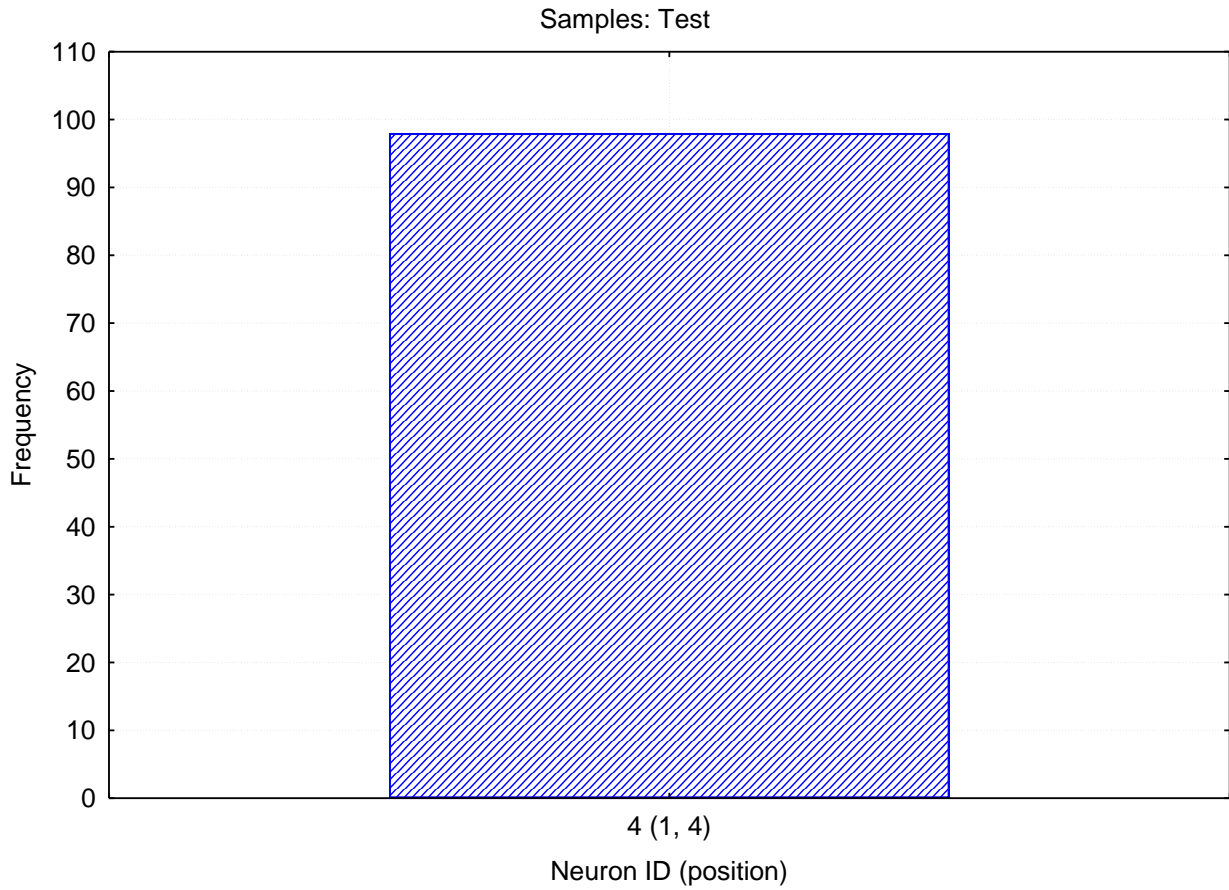
Kohonen spreadsheet for selected cells (Для регресії) Number of selected cases: 1, Number of selected cells: 1 Samples: Test			
Case name	Neuron location	Neuron ID	Activation
Болгарія	(2, 3)	7	0,052442



Kohonen spreadsheet for selected cells (Для перцепції) Number of selected cases: 98, Number of selected cells: 1 Samples: Test			
Case name	Neuron location	Neuron ID	Activation
Австралія	(1, 4)	4	0,008405
Австрія	(1, 4)	4	0,007899
Азербайджан	(1, 4)	4	0,030961
Албанія	(1, 4)	4	0,008406
Алжир	(1, 4)	4	0,008406
Ангола	(1, 4)	4	0,008406
Аргентина	(1, 4)	4	0,008406
Афганістан	(1, 4)	4	0,008406
Бангладеш	(1, 4)	4	0,008406
Бельгія	(1, 4)	4	0,007670
Білорусь	(1, 4)	4	0,058792
Боснія і	(1, 4)	4	0,008406
Бразилія	(1, 4)	4	0,008392
В'єтнам	(1, 4)	4	0,008406
Віргінські Острови, Британські	(1, 4)	4	0,008406
Вірменія	(1, 4)	4	0,008165
Гана	(1, 4)	4	0,008406
Гвінея	(1, 4)	4	0,008406
Гібралтар	(1, 4)	4	0,008406
Гонконг	(1, 4)	4	0,008405
Греція	(1, 4)	4	0,008090

Грузія	(1, 4)	4	0,008058
Данія	(1, 4)	4	0,034186
Демократична Республіка Конго	(1, 4)	4	0,008406
Домініканська Республіка	(1, 4)	4	0,008329
Естонія	(1, 4)	4	0,008481
Єгипет	(1, 4)	4	0,008404
Ємен	(1, 4)	4	0,008406
Індонезія	(1, 4)	4	0,008274
Ізраїль	(1, 4)	4	0,008371
Індія	(1, 4)	4	0,029120
Іран, Ісламська Республіка	(1, 4)	4	0,008381
Ірландія	(1, 4)	4	0,008405
Іспанія	(1, 4)	4	0,007027
Італія	(1, 4)	4	0,107858
Йорданія	(1, 4)	4	0,008406
Казахстан	(1, 4)	4	0,007986
Камбоджа	(1, 4)	4	0,008406
Канада	(1, 4)	4	0,008199
Киргизстан	(1, 4)	4	0,008396
Китай	(1, 4)	4	0,015759
Кіпр	(1, 4)	4	0,008406
Колумбія	(1, 4)	4	0,008405
Корейська Народно- Демократична Республіка	(1, 4)	4	0,008406
Корея, Республіка	(1, 4)	4	0,008291
Куба	(1, 4)	4	0,008406
Латвія	(1, 4)	4	0,049282
Литва	(1, 4)	4	0,041025
Ліван	(1, 4)	4	0,008406
Ліхтенштейн	(1, 4)	4	0,008406
Люксембург	(1, 4)	4	0,008406
Мавританія	(1, 4)	4	0,008406
Македонія, колишня Югославська Республіка	(1, 4)	4	0,008406
Малайзія	(1, 4)	4	0,008353
Мальта	(1, 4)	4	0,008406
Мексика	(1, 4)	4	0,008400
Молдова	(1, 4)	4	0,029993
Нігерія	(1, 4)	4	0,008406
Нідерланди	(1, 4)	4	0,008685
Німеччина	(1, 4)	4	0,018798
Нова Зеландія	(1, 4)	4	0,008398
Норвегія	(1, 4)	4	0,008394
Об'єднані Арабські Емірати	(1, 4)	4	0,008402
Пакистан	(1, 4)	4	0,008405

Панама	(1, 4)	4	0,008406
Перу	(1, 4)	4	0,008406
Південна Африка	(1, 4)	4	0,008406
Польща	(1, 4)	4	0,059726
Португалія	(1, 4)	4	0,007890
Румунія	(1, 4)	4	0,007926
Сан-Мари	(1, 4)	4	0,008406
Саудівська Аравія	(1, 4)	4	0,008406
Сербія і Чорногорія	(1, 4)	4	0,007715
Сінгапур	(1, 4)	4	0,008393
Сірійська Арабська Республіка	(1, 4)	4	0,008406
Словаччина	(1, 4)	4	0,157971
Словенія	(1, 4)	4	0,008406
Сполучене Королівство	(1, 4)	4	0,008638
Сполучені Штати Америки	(1, 4)	4	0,007034
Судан	(1, 4)	4	0,008406
Таджикистан	(1, 4)	4	0,008406
Таїланд	(1, 4)	4	0,008406
Тайвань, Провінція Китаю	(1, 4)	4	0,008348
Туреччина	(1, 4)	4	0,013883
Туркмені	(1, 4)	4	0,008406
Уганда	(1, 4)	4	0,008406
Угорщина	(1, 4)	4	0,315664
Узбекистан	(1, 4)	4	0,008099
Філіппін	(1, 4)	4	0,008406
Фінляндія	(1, 4)	4	0,008379
Франція	(1, 4)	4	0,007973
Хорватія	(1, 4)	4	0,008380
Чеська Республіка	(1, 4)	4	0,008285
Чилі	(1, 4)	4	0,008406
Швейцарі	(1, 4)	4	0,008170
Швеція	(1, 4)	4	0,006942
Шрі-Ланка	(1, 4)	4	0,008406
Японія	(1, 4)	4	0,008205



Kohonen spreadsheet for selected cells (Для регресії) Number of selected cases: 1, Number of selected cells: 1 Samples: Test			
Case name	Neuron location	Neuron ID	Activation
Російська Федерація	(2, 1)	5	1,179305

## Вертикальна ВГЗТ

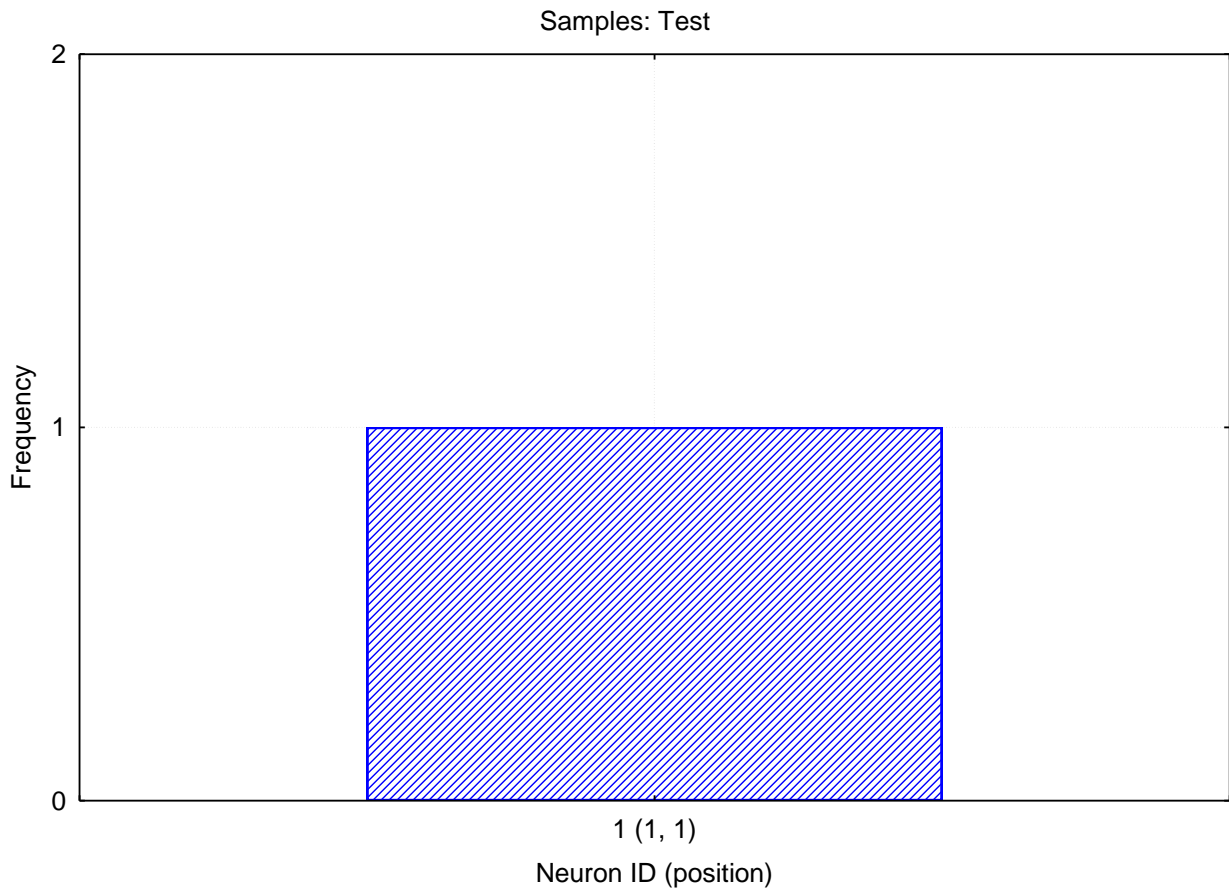
Predictions spreadsheet (Volume-vertical ПТ06 in Вертикальна та горизонтальна торгг) Network: 2.SOFM 10-8 Samples: Test		
Case name	Position	Activations
Австралія	(1, 4)	0,008345
Австрія	(1, 4)	0,095157
Азербайджан	(1, 4)	0,021631
Албанія	(1, 4)	0,008406
Алжир	(1, 4)	0,008399
Ангола	(1, 4)	0,008402
Аргентина	(1, 4)	0,008387
Афганістан	(1, 4)	0,008405
Бангладеш	(1, 4)	0,008143
Бельгія	(1, 2)	0,285127
Білорусь	(1, 3)	0,254447
Болгарія	(1, 4)	0,009666
Боснія і Герцеговина	(1, 4)	0,008402
Бразилія	(1, 4)	0,008089
В'єтнам	(1, 4)	0,007556
Віргінські Острови, Британські	(1, 4)	0,008192
Вірменія	(1, 4)	0,023431
Гана	(1, 4)	0,008272
Гвінея	(1, 4)	0,007801
Гібралтар	(1, 4)	0,008406
Гонконг	(1, 4)	0,007329
Греція	(1, 4)	0,006776
Грузія	(1, 4)	0,021421
Данія	(1, 4)	0,044248
Демократична Республіка Конго	(1, 4)	0,008403
Домініканська Республіка	(1, 4)	0,008406
Естонія	(1, 4)	0,023525
Єгипет	(1, 4)	0,008192
Ємен	(1, 4)	0,008405
Індонезія	(1, 4)	0,010042
Ізраїль	(1, 3)	0,205661
Індія	(1, 4)	0,009782
Іран, Ісламська Республіка	(1, 4)	0,008261
Ірландія	(1, 4)	0,020397
Іспанія	(1, 4)	0,031413
Італія	(2, 2)	0,022637
Йорданія	(1, 4)	0,008401
Казахстан	(2, 3)	0,054345
Камбоджа	(1, 4)	0,008406
Канада	(1, 4)	0,005230
Киргизстан	(1, 4)	0,008339
Китай	(1, 4)	0,058108
Кіпр	(1, 4)	0,008390

Колумбія	(1, 4)	0,008406
Корейська Народно-Демократична Республіка	(1, 4)	0,008406
Корея, Республіка	(1, 4)	0,006940
Куба	(1, 4)	0,008301
Латвія	(1, 4)	0,013584
Литва	(1, 3)	0,104072
Ліван	(1, 4)	0,008390
Ліхтенштейн	(1, 4)	0,008399
Люксембург	(1, 4)	0,008159
Мавританія	(1, 4)	0,008406
Македонія, колишня Югославська Республіка	(1, 4)	0,008367
Малайзія	(1, 4)	0,007867
Мальта	(2, 3)	0,143936
Мексика	(1, 4)	0,007066
Молдова	(2, 3)	0,122447
Нігерія	(1, 4)	0,008404
Нідерланди	(2, 3)	0,061592
Німеччина	(1, 2)	0,278897
Нова Зеландія	(1, 4)	0,008360
Норвегія	(1, 4)	0,008183
Об'єднані Арабські Емірати	(1, 4)	0,006659
Пакистан	(1, 4)	0,008025
Панама	(1, 4)	0,008406
Перу	(1, 4)	0,008404
Південна Африка	(1, 4)	0,009604
Польща	(1, 2)	0,184048
Португалія	(1, 4)	0,007166
Російська Федерація	(1, 1)	0,022528
Румунія	(2, 4)	0,011530
Сан-Марино	(1, 4)	0,008406
Саудівська Аравія	(1, 4)	0,008383
Сербія і Чорногорія	(1, 4)	0,040961
Сінгапур	(1, 4)	0,008222
Сірійська Арабська Республіка	(1, 4)	0,007827
Словаччина	(1, 4)	0,060596
Словенія	(1, 4)	0,007422
Сполучене Королівство	(1, 3)	0,106604
Сполучені Штати Америки	(1, 4)	0,069281
Судан	(1, 4)	0,008401
Таджикистан	(1, 4)	0,008395
Таїланд	(1, 4)	0,008317
Тайвань, Провінція Китаю	(1, 4)	0,008150
Туреччина	(2, 4)	0,056930
Туркменістан	(1, 4)	0,008215
Уганда	(1, 4)	0,008406
Угорщина	(1, 3)	0,138362
Узбекистан	(1, 4)	0,007477
Філіппіни	(1, 4)	0,008401



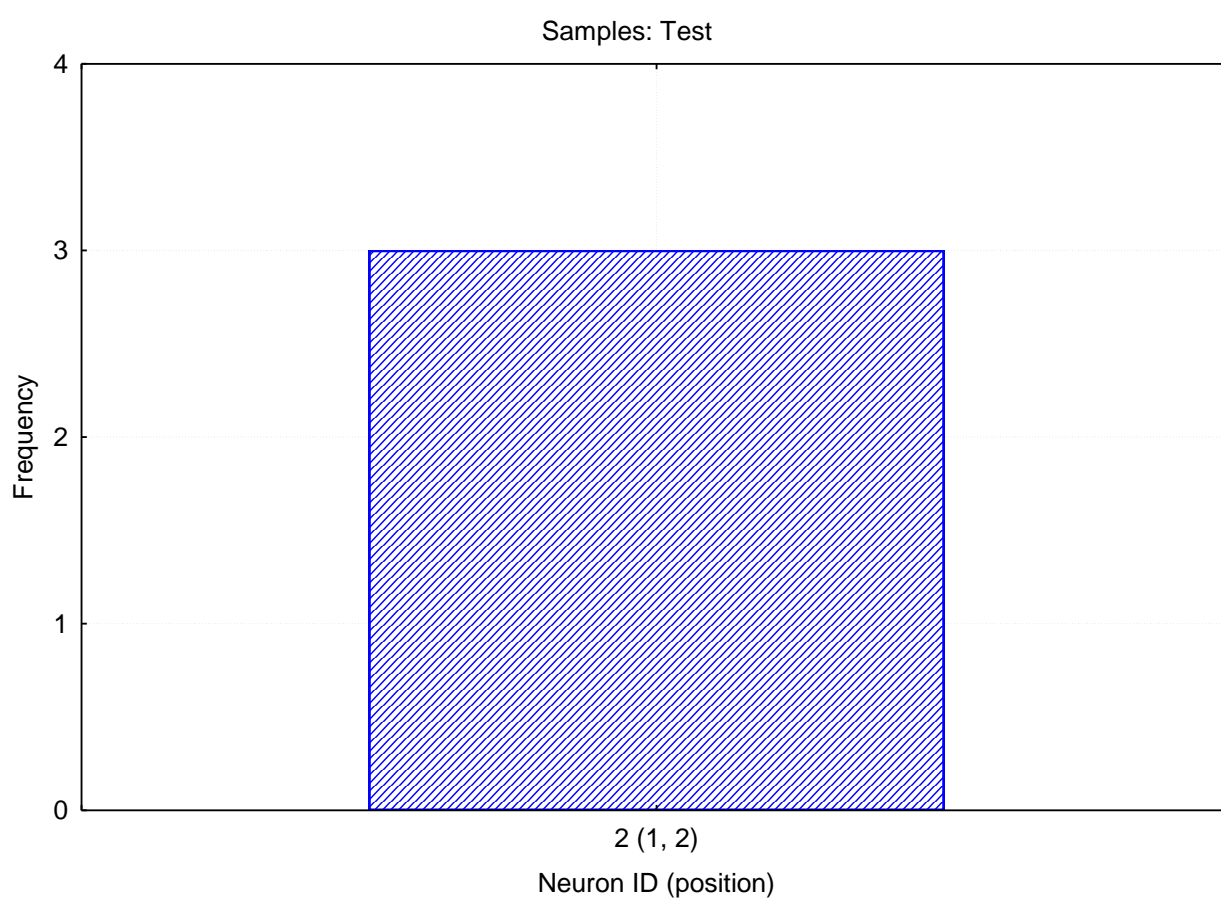


Standard deviation (Validation)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum (Missing)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maximum (Missing)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mean (Missing)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Std (Missing)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum (Overall)	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0	0,00
Maximum (Overall)	293255,6	122954,5	25750,25	149085,2	170809,9	501082,4	83481,79	827425,3	1720752	61064,39
Mean (Overall)	3954,7	2939,0	724,26	2234,1	4458,6	9377,2	1267,69	13068,4	28651	2050,59
Standard deviation (Overall)	29393,7	13604,2	3094,18	15148,0	23652,1	51532,6	8453,06	83386,5	175279	7486,13

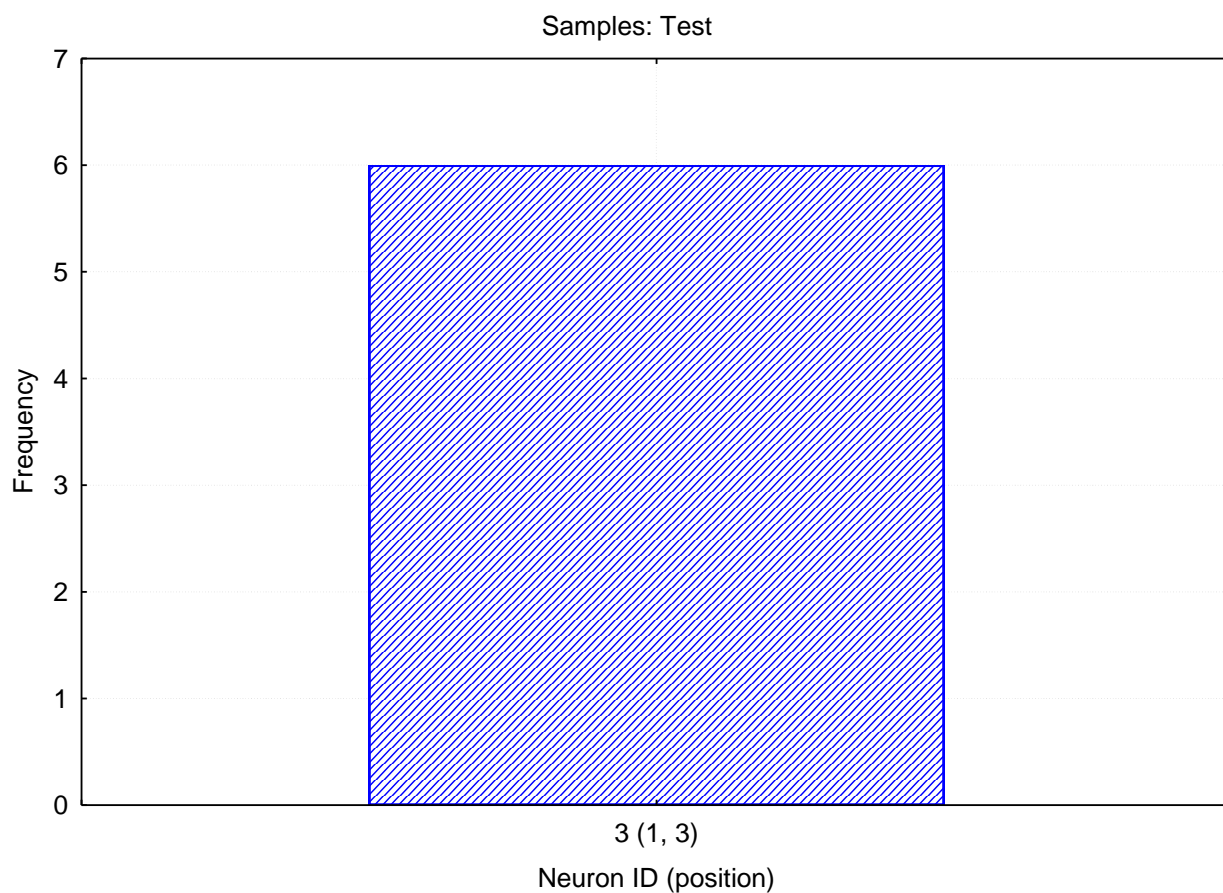


Kohonen spreadsheet for selected cells (Volume-vertical IT06 in Вертикальна та горизонтальна торгг) Number of selected cases: 1, Number of selected cells: 1 Samples: Test			
Case name	Neuron location	Neuron ID	Activation
Російська Федерація	(1, 1)	1	0,022528

Kohonen spreadsheet for selected cells (Volume-vertical IT06 in Вертикальна та горизонтальна торгг) Number of selected cases: 3, Number of selected cells: 1 Samples: Test			
Case name	Neuron location	Neuron ID	Activation
Бельгія	(1, 2)	2	0,285127
Німеччина	(1, 2)	2	0,278897
Польща	(1, 2)	2	0,184048



Kohonen spreadsheet for selected cells (Volume-vertical IT06 in Вертикальна та горизонтальна торгг) Number of selected cases: 6, Number of selected cells: 1 Samples: Test			
Case name	Neuron location	Neuron ID	Activation
Білорусь	(1, 3)	3	0,254447
Ізраїль	(1, 3)	3	0,205661
Литва	(1, 3)	3	0,104072
Сполучене Королівство	(1, 3)	3	0,106604
Угорщина	(1, 3)	3	0,138362
Франція	(1, 3)	3	0,113066

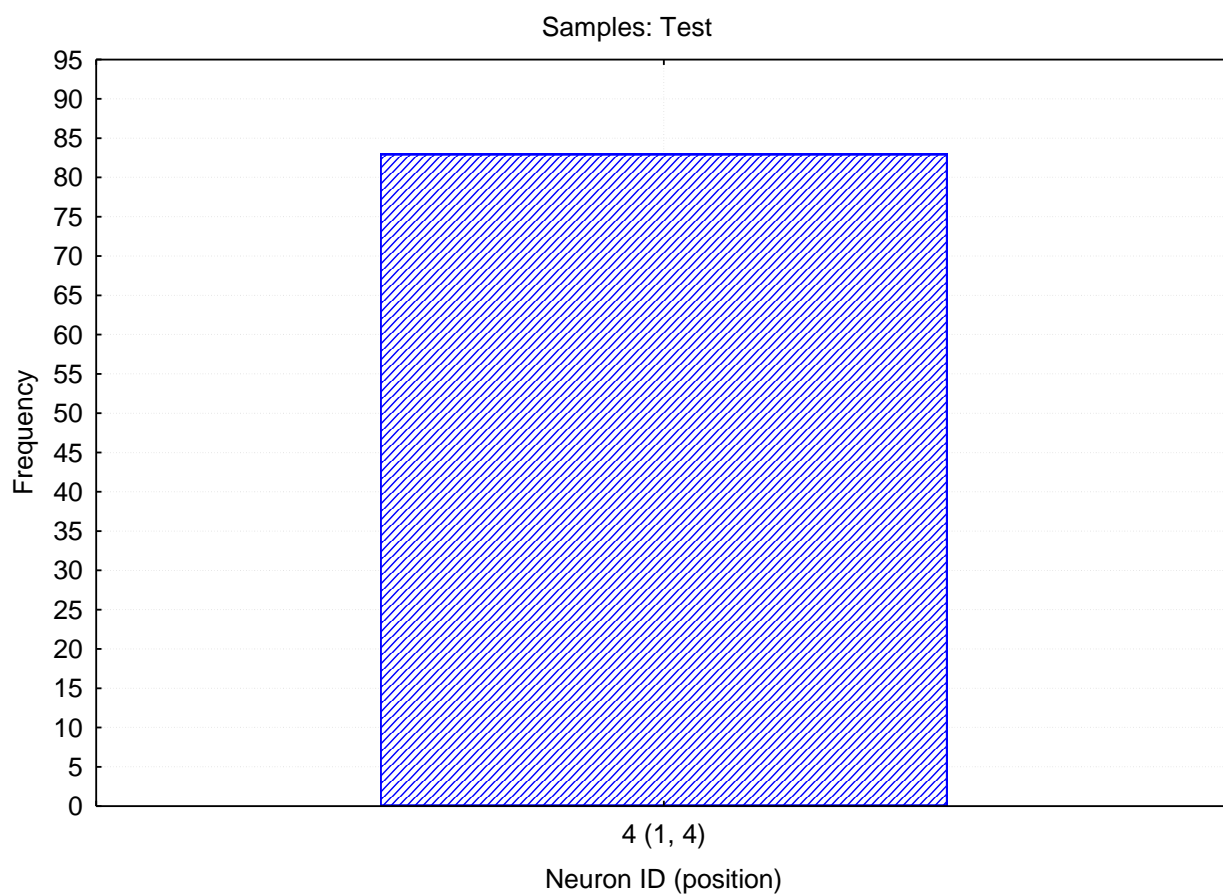


Kohonen spreadsheet for selected cells (Volume-vertical IT06 in Вертикальна та горизонтальна торгг) Number of selected cases: 83, Number of selected cells: 1 Samples: Test

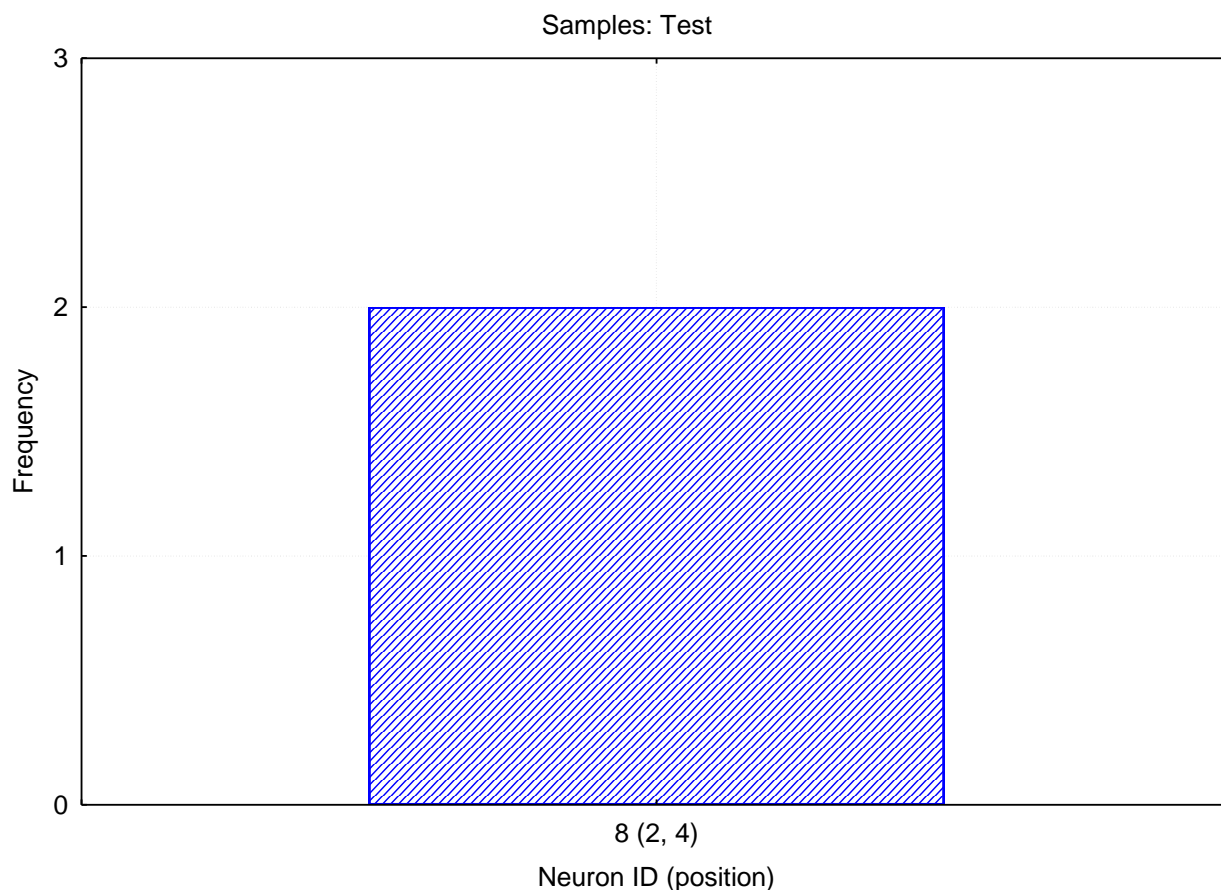
Case name	Neuron location	Neuron ID	Activation
Австралія	(1, 4)	4	0,008345
Австрія	(1, 4)	4	0,095157
Азербайджан	(1, 4)	4	0,021631
Албанія	(1, 4)	4	0,008406
Алжир	(1, 4)	4	0,008399
Ангола	(1, 4)	4	0,008402
Аргентина	(1, 4)	4	0,008387
Афганістан	(1, 4)	4	0,008405
Бангладеш	(1, 4)	4	0,008143
Болгарія	(1, 4)	4	0,009666
Боснія і Герцеговина	(1, 4)	4	0,008402
Бразилія	(1, 4)	4	0,008089
В'єтнам	(1, 4)	4	0,007556
Віргінські Острови, Британські	(1, 4)	4	0,008192
Вірменія	(1, 4)	4	0,023431
Гана	(1, 4)	4	0,008272
Гвінея	(1, 4)	4	0,007801
Гібралтар	(1, 4)	4	0,008406
Гонконг	(1, 4)	4	0,007329
Греція	(1, 4)	4	0,006776
Грузія	(1, 4)	4	0,021421

Данія	(1, 4)	4	0,044248
Демократична Республіка Конго	(1, 4)	4	0,008403
Домініканська Республіка	(1, 4)	4	0,008406
Естонія	(1, 4)	4	0,023525
Єгипет	(1, 4)	4	0,008192
Ємен	(1, 4)	4	0,008405
Індонезія	(1, 4)	4	0,010042
Індія	(1, 4)	4	0,009782
Іран, Ісламська Республіка	(1, 4)	4	0,008261
Ірландія	(1, 4)	4	0,020397
Іспанія	(1, 4)	4	0,031413
Йорданія	(1, 4)	4	0,008401
Камбоджа	(1, 4)	4	0,008406
Канада	(1, 4)	4	0,005230
Киргизстан	(1, 4)	4	0,008339
Китай	(1, 4)	4	0,058108
Кіпр	(1, 4)	4	0,008390
Колумбія	(1, 4)	4	0,008406
Корейська Народно-Демократична Республіка	(1, 4)	4	0,008406
Корея, Республіка	(1, 4)	4	0,006940
Куба	(1, 4)	4	0,008301
Латвія	(1, 4)	4	0,013584
Ліван	(1, 4)	4	0,008390
Ліхтенштейн	(1, 4)	4	0,008399
Люксембург	(1, 4)	4	0,008159
Мавританія	(1, 4)	4	0,008406
Македонія, колишня Югославська Республіка	(1, 4)	4	0,008367
Малайзія	(1, 4)	4	0,007867
Мексика	(1, 4)	4	0,007066
Нігерія	(1, 4)	4	0,008404
Нова Зеландія	(1, 4)	4	0,008360
Норвегія	(1, 4)	4	0,008183
Об'єднані Арабські Емірати	(1, 4)	4	0,006659
Пакистан	(1, 4)	4	0,008025
Панама	(1, 4)	4	0,008406
Перу	(1, 4)	4	0,008404
Південна	(1, 4)	4	0,009604
Португалія	(1, 4)	4	0,007166
Сан-Марино	(1, 4)	4	0,008406
Саудівська Аравія	(1, 4)	4	0,008383
Сербія і Чорногорія	(1, 4)	4	0,040961
Сінгапур	(1, 4)	4	0,008222
Сирійська Арабська	(1, 4)	4	0,007827

Республіка			
Словаччина	(1, 4)	4	0,060596
Словенія	(1, 4)	4	0,007422
Сполучені Штати Америки	(1, 4)	4	0,069281
Судан	(1, 4)	4	0,008401
Таджикистан	(1, 4)	4	0,008395
Таїланд	(1, 4)	4	0,008317
Тайвань, Провінція Китаю	(1, 4)	4	0,008150
Туркменістан	(1, 4)	4	0,008215
Уганда	(1, 4)	4	0,008406
Узбекистан	(1, 4)	4	0,007477
Філіппін	(1, 4)	4	0,008401
Фінляндія	(1, 4)	4	0,012520
Хорватія	(1, 4)	4	0,008301
Чеська Республіка	(1, 4)	4	0,059108
Чилі	(1, 4)	4	0,008315
Швейцарі	(1, 4)	4	0,012011
Швеція	(1, 4)	4	0,010154
Шрі-Ланка	(1, 4)	4	0,008369
Японія	(1, 4)	4	0,009560

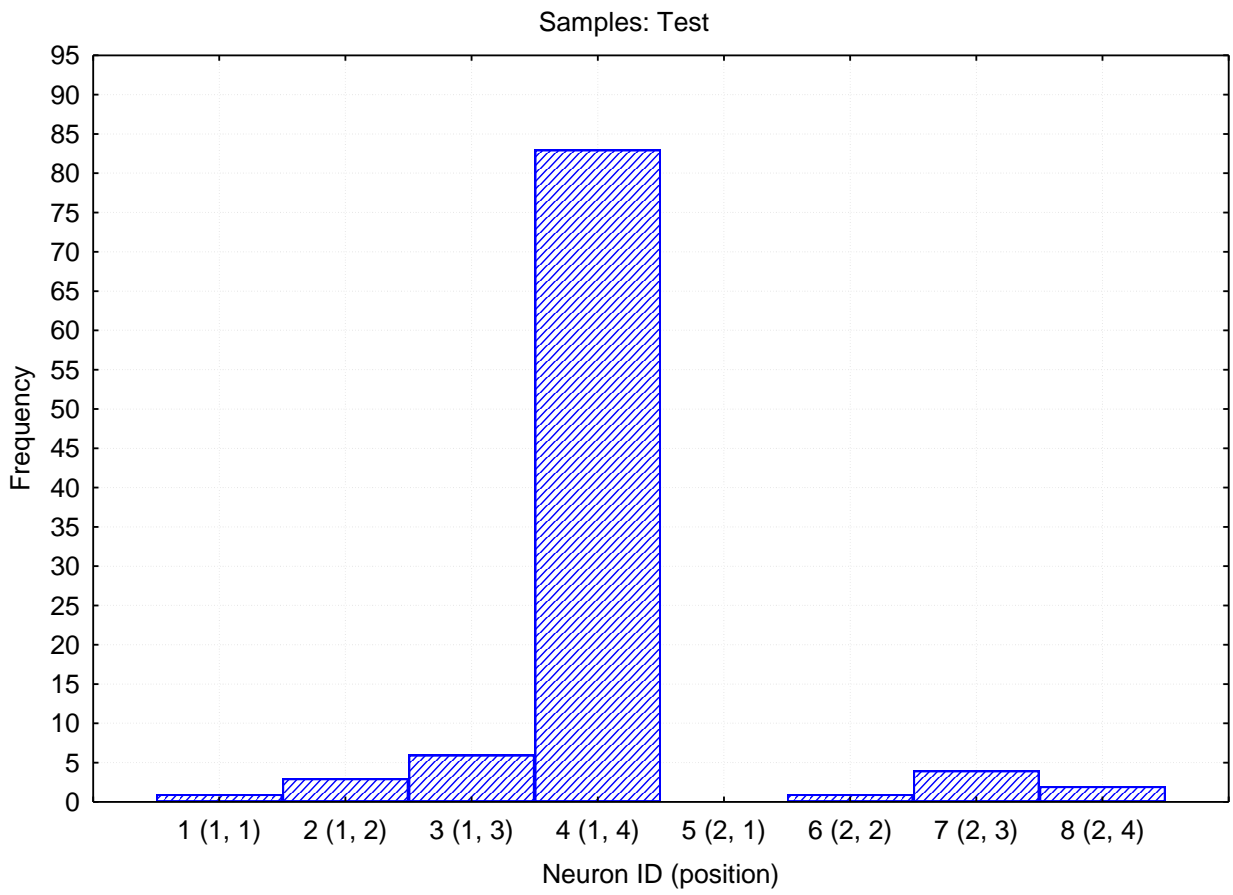
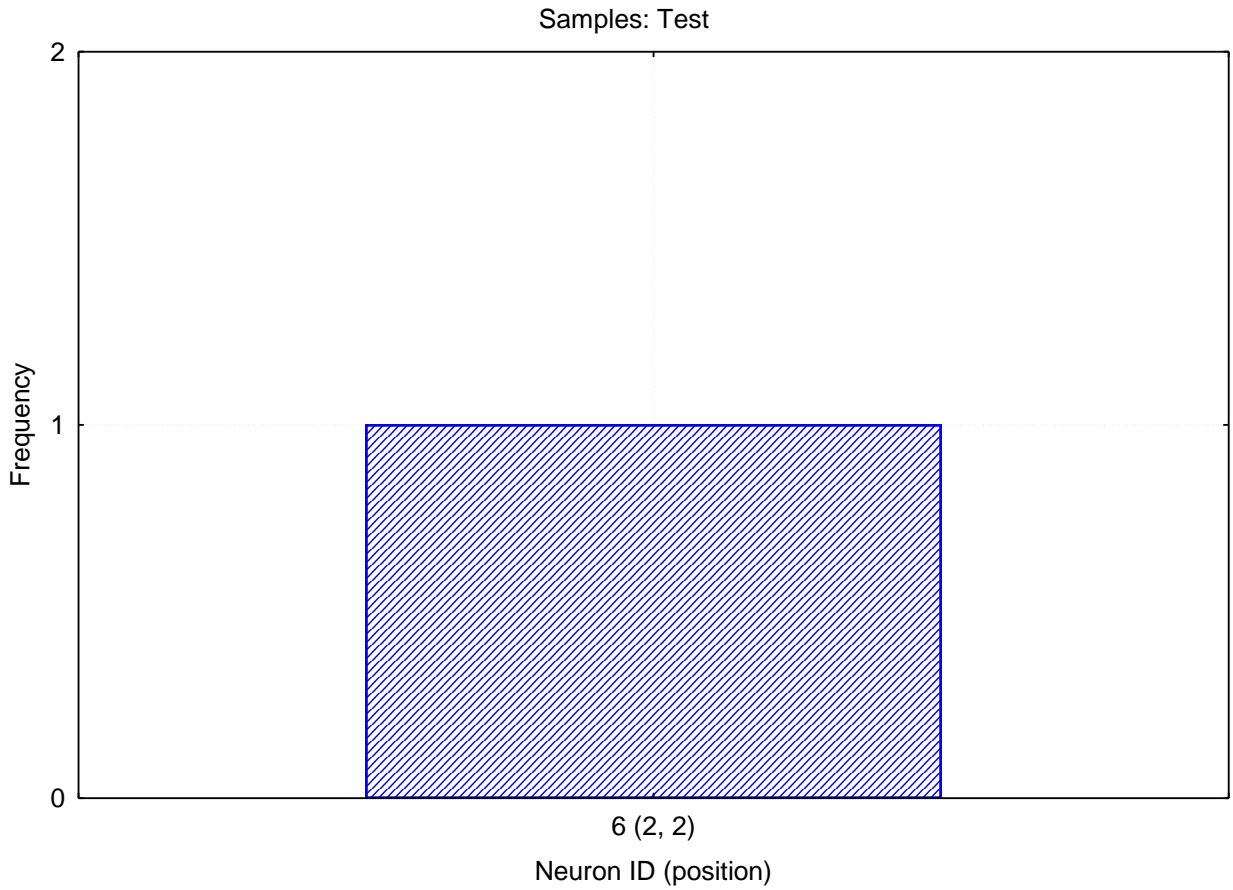


Kohonen spreadsheet for selected cells (Volume-vertical IT06 in Вертикальна та горизонтальна торгг) Number of selected cases: 2, Number of selected cells: 1 Samples: Test			
Case name	Neuron location	Neuron ID	Activation
Румунія	(2, 4)	8	0,011530
Туреччина	(2, 4)	8	0,056930

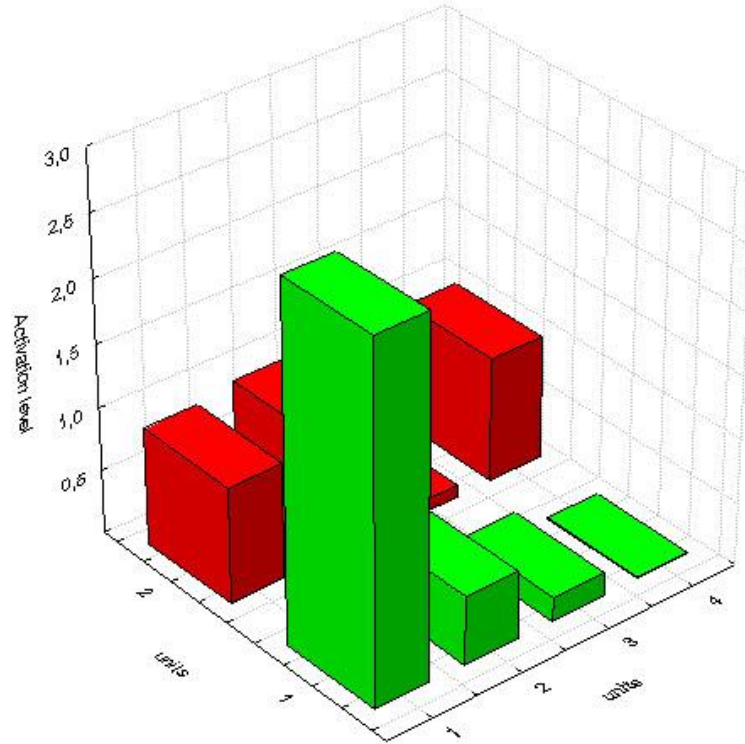


Kohonen spreadsheet for selected cells (Volume-vertical IT06 in Вертикальна та горизонтальна торгг) Number of selected cases: 4, Number of selected cells: 1 Samples: Test			
Case name	Neuron location	Neuron ID	Activation
Казахстан	(2, 3)	7	0,054345
Мальта	(2, 3)	7	0,143936
Молдова	(2, 3)	7	0,122447
Нідерланди	(2, 3)	7	0,061592

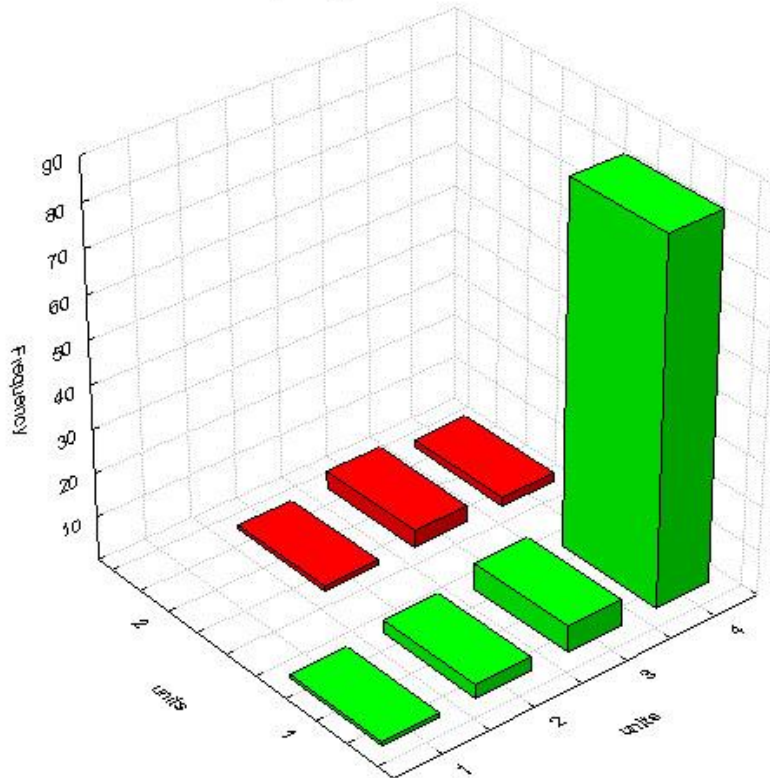
Kohonen spreadsheet for selected cells (Volume-vertical IT06 in Вертикальна та горизонтальна торгг) Number of selected cases: 1, Number of selected cells: 1 Samples: Test			
Case name	Neuron location	Neuron ID	Activation
Італія	(2, 2)	6	0,022637



Activation, Datasae 1, Network 2.SOFM 10-8

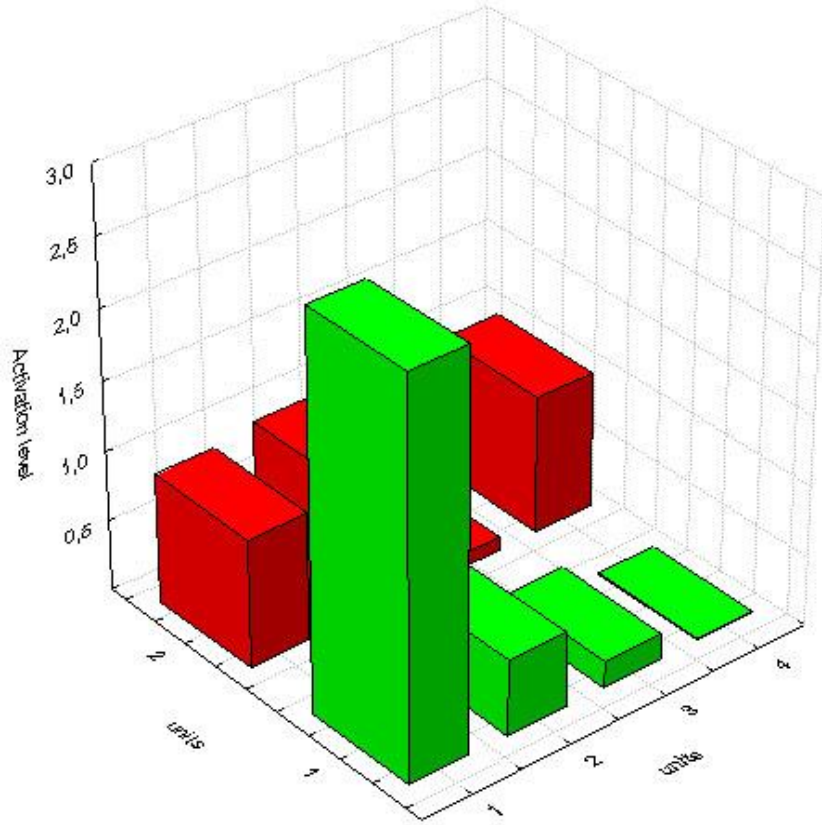


Frequency, Network 2.SOFM 10-8

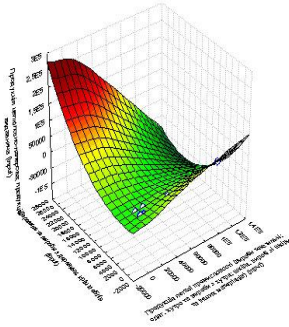




Activation, Datasce 1, Network 2.SOFM 10-8

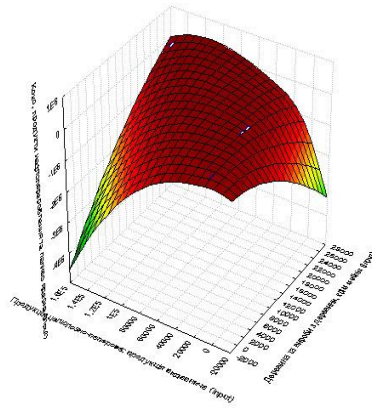


Продукція легкої промисловості (вироби текстильні; одяг, хутро та вироби з хутра, шкіра, вироби зі шкіри та інших матеріалів) (Iprut), Деревина та вироби з деревини, крім меблів (Iprut), Продукція целюлозно-паперова, продукція видавнича (Iprut)



- > 2,5E5
- < 2,5E5
- < 2E5
- < 1,5E5
- < 1E5
- < 50000
- < 0
- < -50000
- < -1E5

Деревина та вироби з деревини, крім меблів (Iprut), Продукція целюлозно-паперова; продукція видавнича (Iprut), Кокс, продукти нафтоперероблення та паливо ядерне (Iprut)

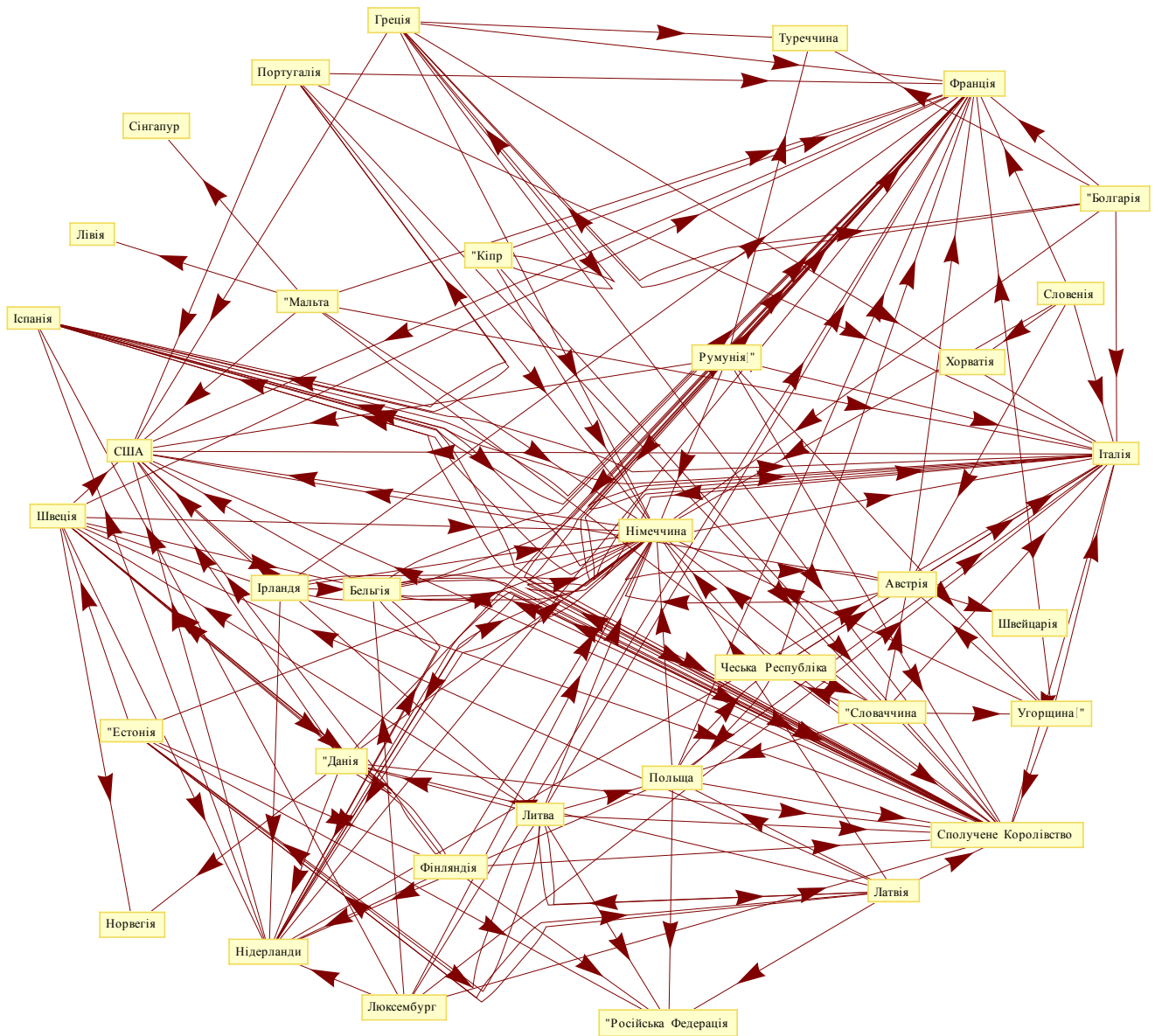


- > 0
- < 0
- < -1E6
- < -2E6
- < -3E6
- < -4E6





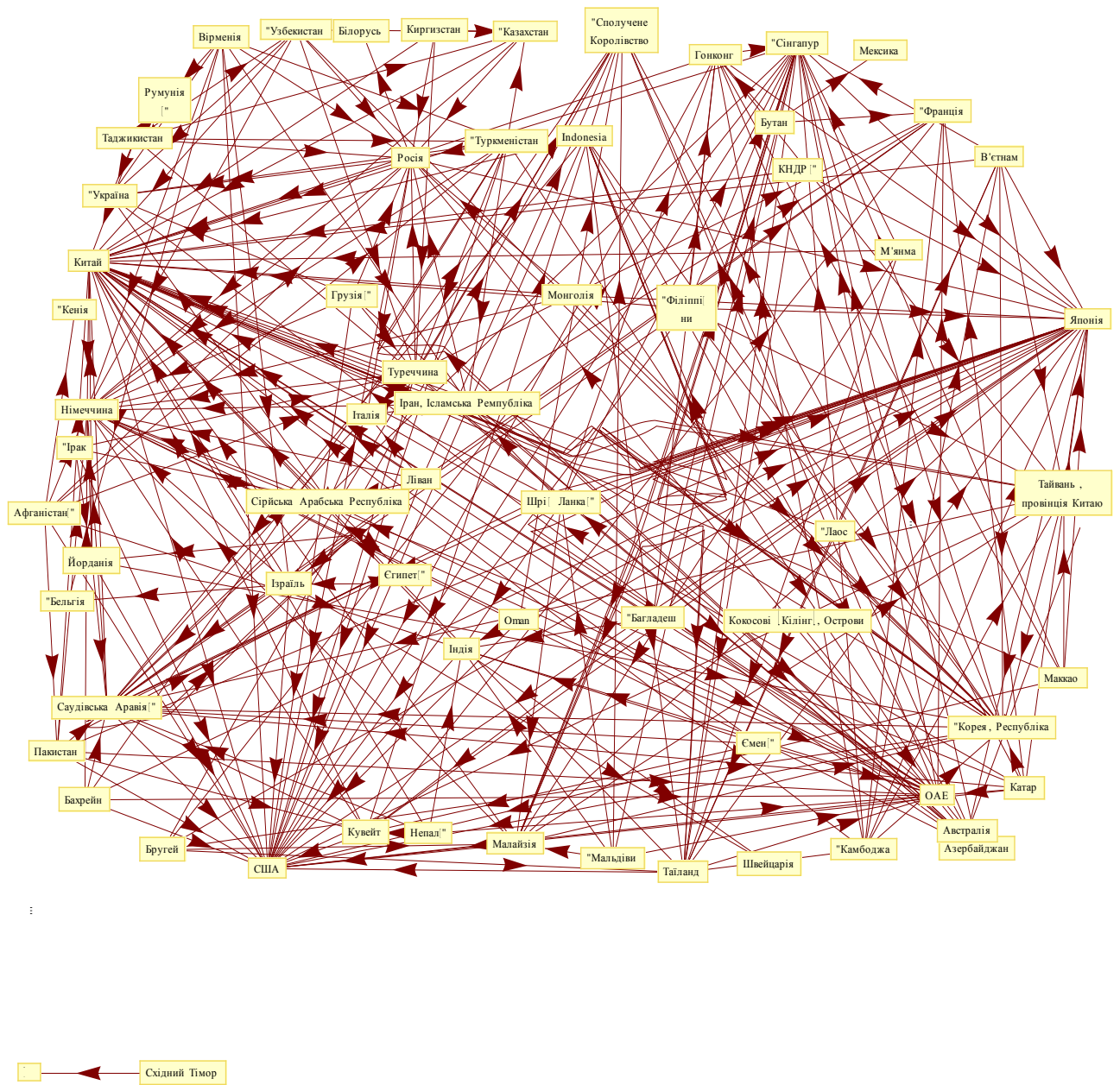
### Партнери країн ЄС за експортом





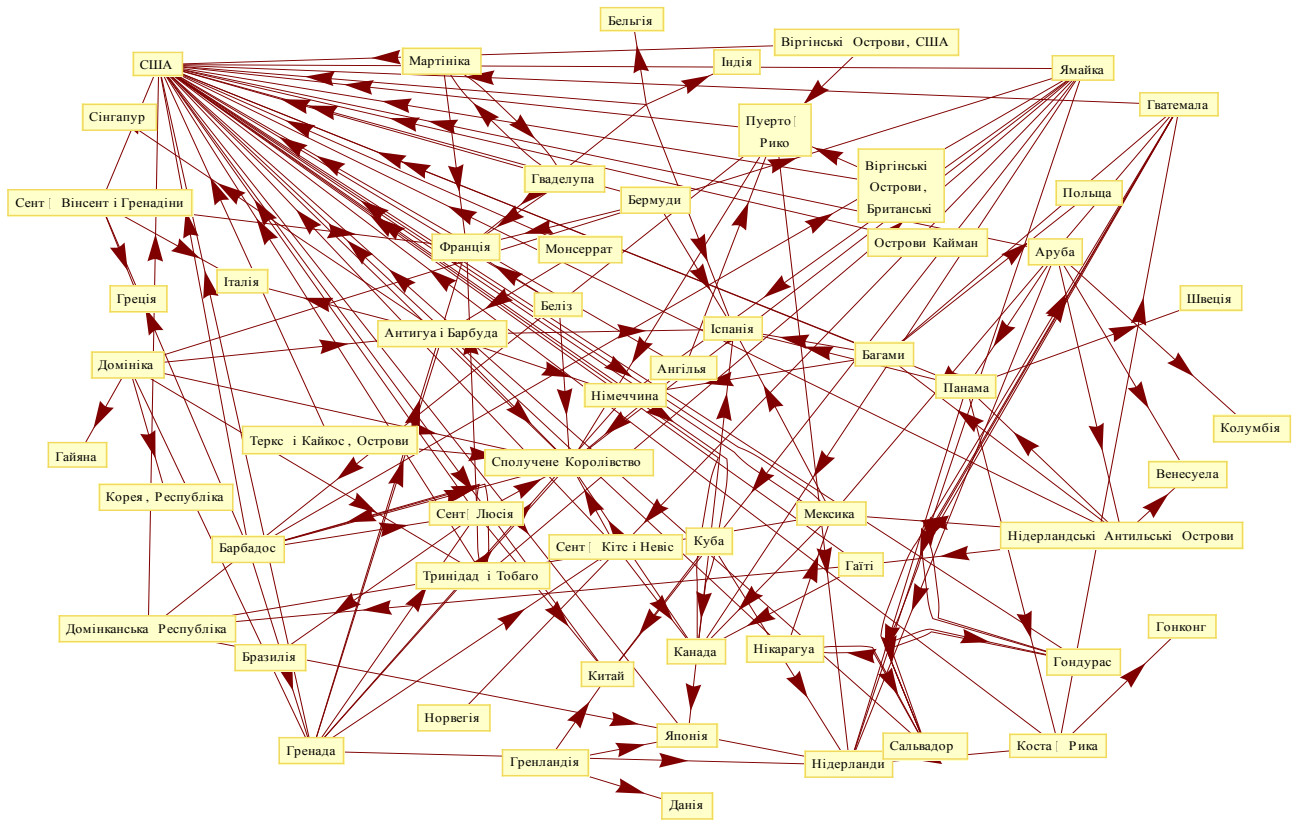


### Партнери країн Азії за імпортом





## Партнери країн Північної Америки за експортом











## Додаток У

## Дерево моделей мультваріативної адаптивної регресії ВГЗТ України

Таблиця У.1

## Дерево моделей мультваріативної адаптивної регресії ВГЗТ України

Регресія загальна за галузями			
Рівень 1	Загальна ВГЗТ	Переробна промисловість, обсяг ВГЗТ	$= 3,049e+002 + 9,466e-001*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) + 1,034e+000*\max(0; VNIIT-0,000e+000)$
		Переробна промисловість, обсяг ГВГЗТ	$= 3,085e+001 - 2,071e-004*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) + 9,918e-001*\max(0; VNIIT-0,000e+000)$
		Переробна промисловість, обсяг ВВГЗТ	$= 2,728e+002 + 9,468e-001*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) + 4,189e-002*\max(0; VNIIT-0,000e+000)$
		Переробна промисловість, частка ГВГЗТ	$= 9,861e+000 - 2,719e-005*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) + 6,732e-005*\max(0; VNIIT-0,000e+000)$
		Сільське господарство, обсяг ВГЗТ	$= -1,979e+002 + 4,687e-002*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) - 8,792e-002*\max(0; VNIIT-0,000e+000)$
		Сільське господарство, обсяг горизонтальної ВГЗТ	$= 1,260e+001 + 4,240e-004*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) - 6,48239531385043e-004*\max(0; VNIIT-0,000e+000)$
		Сільське господарство, обсяг ВВГЗТ	$= -2,104e+002 + 4,645e-002*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) - 8,727e-002*\max(0; VNIIT-0,000e+000)$
		Добувна промисловість, обсяг ВГЗТ	$= -9,130e-001 + 5,553e-003*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) + 2,102e-003*\max(0; VNIIT-0,000e+000)$
		Добувна промисловість, обсяг горизонтальної ВГЗТ	$= -4,067e+001 - 2,269e-004*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) + 8,904e-003*\max(0; VNIIT-0,000e+000)$
Рівень 2	Горизонтальна ВГЗТ	Продукти харчові, напої та тютюнові вироби	$= -1,065e+003 + 4,235e-002*\max(0; VNIIT-0,000e+000) - 1,851e-002*\max(0; EXCDS-2,510e+004) + 3,094e-003*\max(0; IMCFDI-2,404e+005) + 4,541e-003*\max(0; 2,404e+005-IMCFDI) + 4,988e-003*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) + 7,898e+003*\max(0; HDI-8,740e-001)$
		Продукція легкої промисловості (вироби текстильні; одяг, хутро та вироби з хутра; шкіра, вироби зі шкіри й інших матеріалів)	$= 5,627e+002 - 1,613e-002*\max(0; VNIIT-0,000e+000) - 1,308e-003*\max(0; EXCDS-2,510e+004) - 8,167e-004*\max(0; IMCFDI-2,404e+005) - 1,985e-003*\max(0; 2,404e+005-IMCFDI) + 1,114e-002*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) - 2,864e+003*\max(0; HDI-8,740e-001)$
		Деревина та вироби з деревини (крім меблів)	$= 7,190e+001 - 2,014e-003*\max(0; VNIIT-0,000e+000) + 9,059e-006*\max(0; EXCDS-2,510e+004) - 1,204e-005*\max(0; IMCFDI-2,404e+005) - 3,012e-004*\max(0; 2,404e+005-IMCFDI) + 1,053e-003*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) - 2,580e+002*\max(0; HDI-8,740e-001)$
		Продукція целюлозно-паперова; продукція видавнича	$= 2,252e+002 - 4,367e-003*\max(0; VNIIT-0,000e+000) - 1,079e-003*\max(0; EXCDS-2,510e+004) - 1,208e-003*\max(0; IMCFDI-2,404e+005) - 6,816e-004*\max(0; 2,404e+005-IMCFDI) + 3,878e-003*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) - 2,041e+003*\max(0; HDI-8,740e-001)$
		Кокс, продукти нафтопереробки та паливо ядерне	$= 4,003e+002 + 2,994e-003*\max(0; VNIIT-0,000e+000) - 1,461e-003*\max(0; EXCDS-2,510e+004) + 1,965e-004*\max(0; IMCFDI-2,404e+005) - 3,389e-005*\max(0; 2,404e+005-IMCFDI) - 4,295e-004*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) - 5,208e+003*\max(0; HDI-8,740e-001)$
		Продукція хімічна	$= 1,230e+004 + 4,232e-001*\max(0; VNIIT-0,000e+000) + 3,102e-001*\max(0; EXCDS-2,510e+004) - 4,214e-002*\max(0; IMCFDI-2,404e+005) - 4,801e-002*\max(0; 2,404e+005-IMCFDI) - 1,203e-001*\max(0; VVIIIT-0,000e+000) - 9,283e+004*\max(0; HDI-8,740e-001)$

	Вироби мінеральні неметалеві інші	$= -7,382e+002 + 3,154e-002*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) - 1,374e-002*\max(0; \text{EXCDS}-2,510e+004) + 2,069e-003*\max(0; \text{IMCFDI}-2,404e+005) + 2,825e-003*\max(0; 2,404e+005-\text{IMCFDI}) + 4,635e-003*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) + 4,895e+003*\max(0; \text{HDI}-8,740e-001)$
	Метали основні та вироби готові металеві	$= -5,305e+003 + 2,257e-001*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) - 1,059e-001*\max(0; \text{EXCDS}-2,510e+004) + 2,116e-002*\max(0; \text{IMCFDI}-2,404e+005) + 2,019e-002*\max(0; 2,404e+005-\text{IMCFDI}) + 2,451e-002*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) + 4,028e+004*\max(0; \text{HDI}-8,740e-001)$
	Машини та устаткування; устаткування електричне, електронне й оптичне; транспортні засоби та устаткування	$= -6,429e+003 + 2,896e-001*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) - 1,644e-001*\max(0; \text{EXCDS}-2,510e+004) + 1,749e-002*\max(0; \text{IMCFDI}-2,404e+005) + 2,351e-002*\max(0; 2,404e+005-\text{IMCFDI}) + 6,873e-002*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) + 4,763e+004*\max(0; \text{HDI}-8,740e-001)$
	Продукція промислова інша	$= -5,611e+001 + 1,215e-003*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) + 2,307e-004*\max(0; \text{EXCDS}-2,510e+004) - 1,945e-004*\max(0; \text{IMCFDI}-2,404e+005) + 2,042e-004*\max(0; 2,404e+005-\text{IMCFDI}) + 2,869e-004*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) + 1,830e+003*\max(0; \text{HDI}-8,740e-001)$
Вертикальна ВГЗТ	Продукти харчові, напої та тютюнові вироби	$= 3,239e+002 + 8,825e-004*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) + 1,799e+003*\max(0; \text{SHEX}-1,012e+000) - 4,389e-002*\max(0; \text{IMDS}-2,013e+004) + 1,292e-001*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) - 3,065e-003*\max(0; \text{S}-2,357e+005) + 7,776e-003*\max(0; \text{IMCFDI}-2,404e+005) + 2,564e-002*\max(0; \text{GDPPPP}-8,241e+002) + 1,948e-001*\max(0; \text{IMCDS}-0,000e+000) - 3,735e-003*\max(0; \text{EXCFDI}-0,000e+000)$
	Продукція легкої промисловості (вироби текстильні; одяг, хутро та вироби з хутра; шкіра, вироби зі шкіри й інших матеріалів)	$= -8,849e+002 - 1,310e-001*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) + 2,040e+004*\max(0; \text{SHEX}-1,012e+000) + 2,588e-001*\max(0; \text{IMDS}-2,013e+004) - 3,041e-002*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) - 6,768e-002*\max(0; \text{S}-2,357e+005) - 2,018e-002*\max(0; \text{IMCFDI}-2,404e+005) - 1,697e+000*\max(0; \text{GDPPPP}-8,241e+002) + 6,155e-002*\max(0; \text{IMCDS}-0,000e+000) + 3,959e-002*\max(0; \text{EXCFDI}-0,000e+000)$
	Деревина та вироби з деревини, крім меблів	$= -2,624e+001 + 5,186e-003*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) + 2,009e+002*\max(0; \text{SHEX}-1,012e+000) + 7,473e-003*\max(0; \text{IMDS}-2,013e+004) - 9,869e-003*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) - 1,412e-003*\max(0; \text{S}-2,357e+005) + 7,196e-003*\max(0; \text{IMCFDI}-2,404e+005) - 1,239e-001*\max(0; \text{GDPPPP}-8,241e+002) - 6,968e-002*\max(0; \text{IMCDS}-0,000e+000) + 6,480e-004*\max(0; \text{EXCFDI}-0,000e+000)$
	Продукція целюлозно-паперова; продукція видавнича	$= 3,353e+001 + 2,422e-002*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) + 1,233e+003*\max(0; \text{SHEX}-1,012e+000) - 4,944e-002*\max(0; \text{IMDS}-2,013e+004) + 1,711e-002*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) - 6,958e-003*\max(0; \text{S}-2,357e+005) + 6,079e-003*\max(0; \text{IMCFDI}-2,404e+005) - 3,009e-001*\max(0; \text{GDPPPP}-8,241e+002) + 5,617e-002*\max(0; \text{IMCDS}-0,000e+000) + 4,439e-004*\max(0; \text{EXCFDI}-0,000e+000)$
	Кокс, продукти нафтопереробки й паливо ядерне	$= 6,721e+002 + 6,234e-001*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) - 2,432e+004*\max(0; \text{SHEX}-1,012e+000) - 1,849e-001*\max(0; \text{IMDS}-2,013e+004) - 7,315e-001*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) + 1,402e-001*\max(0; \text{S}-2,357e+005) - 4,255e-002*\max(0; \text{IMCFDI}-2,404e+005) + 3,539e-002*\max(0; \text{GDPPPP}-8,241e+002) - 2,609e+000*\max(0; \text{IMCDS}-0,000e+000) - 7,050e-002*\max(0; \text{EXCFDI}-0,000e+000)$

	Продукція хімічна	$= -4,043e+002 + 5,799e-002*\max(0; VVIIT-0,000e+000) + 6,127e+003*\max(0; SHEX-1,012e+000) - 1,029e-001*\max(0; IMDS-2,013e+004) + 5,093e-002*\max(0; VHIIT-0,000e+000) - 3,651e-002*\max(0; S-2,357e+005) + 9,812e-003*\max(0; IMCFDI-2,404e+005) + 7,052e-002*\max(0; GDPPPP-8,241e+002) + 9,364e-001*\max(0; IMCDS-0,000e+000) + 2,109e-002*\max(0; EXCFDI-0,000e+000)$	
	Вироби мінеральні неметалеві інші	$= 1,469e+001 + 6,213e-003*\max(0; VVIIT-0,000e+000) + 5,816e+002*\max(0; SHEX-1,012e+000) - 3,269e-002*\max(0; IMDS-2,013e+004) + 2,387e-002*\max(0; VHIIT-0,000e+000) - 3,159e-003*\max(0; S-2,357e+005) + 2,660e-003*\max(0; IMCFDI-2,404e+005) - 1,010e-001*\max(0; GDPPPP-8,241e+002) + 5,518e-002*\max(0; IMCDS-0,000e+000) + 2,284e-003*\max(0; EXCFDI-0,000e+000)$	
	Метали основні та вироби готові металеві	$= 7,155e+001 + 6,821e-002*\max(0; VVIIT-0,000e+000) + 1,059e+004*\max(0; SHEX-1,012e+000) - 1,996e-001*\max(0; IMDS-2,013e+004) + 1,555e-001*\max(0; VHIIT-0,000e+000) - 5,479e-002*\max(0; S-2,357e+005) + 2,005e-002*\max(0; IMCFDI-2,404e+005) - 1,390e+000*\max(0; GDPPPP-8,241e+002) + 5,753e-001*\max(0; IMCDS-0,000e+000) + 2,072e-002*\max(0; EXCFDI-0,000e+000)$	
	Машини та устаткування; устаткування електричне, електронне й оптичне; транспортні засоби та устаткування	$= -8,702e+001 + 2,812e-001*\max(0; VVIIT-0,000e+000) - 1,582e+004*\max(0; SHEX-1,012e+000) + 4,046e-001*\max(0; IMDS-2,013e+004) + 4,314e-001*\max(0; VHIIT-0,000e+000) + 2,302e-002*\max(0; S-2,357e+005) - 1,148e-002*\max(0; IMCFDI-2,404e+005) + 3,412e+000*\max(0; GDPPPP-8,241e+002) + 7,937e-001*\max(0; IMCDS-0,000e+000) - 1,082e-002*\max(0; EXCFDI-0,000e+000)$	
	Продукція промислова інша	$= 4,772e+002 + 2,997e-002*\max(0; VVIIT-0,000e+000) - 2,080e+002*\max(0; SHEX-1,012e+000) - 8,769e-003*\max(0; IMDS-2,013e+004) - 3,708e-002*\max(0; VHIIT-0,000e+000) - 3,579e-003*\max(0; S-2,357e+005) + 1,059e-002*\max(0; IMCFDI-2,404e+005) + 2,044e-003*\max(0; GDPPPP-8,241e+002) - 2,088e-001*\max(0; IMCDS-0,000e+000) + 1,464e-003*\max(0; EXCFDI-0,000e+000)$	
Рівень 3	Горизонтальна ВГЗТ	Продукти харчові, напої та тютюнові вироби	$= 7,597e+000 - 1,419e-003*\max(0; IMDS-0,000e+000) + 8,627e-004*\max(0; VHIIT-0,000e+000) + 2,009e-004*\max(0; EX-3,179e+005) + 2,527e-004*\max(0; IMCFDI-6,872e+004) - 6,001e-003*\max(0; GDPPPP-6,408e+002)$
		Продукція легкої промисловості (вироби текстильні; одяг, хутро та вироби з хутра; шкіра, вироби зі шкіри й інших матеріалів)	$= -1,146e+002 + 4,449e-002*\max(0; IMDS-0,000e+000) - 1,383e-002*\max(0; VHIIT-0,000e+000) + 1,816e-003*\max(0; EX-3,179e+005) - 1,628e-003*\max(0; IMCFDI-6,872e+004) - 1,671e-001*\max(0; GDPPPP-6,408e+002)$
		Деревина та вироби з деревини, крім меблів	$= -2,509e+001 + 3,963e-003*\max(0; IMDS-0,000e+000) - 4,364e-003*\max(0; VHIIT-0,000e+000) + 5,194e-004*\max(0; EX-3,179e+005) - 2,341e-005*\max(0; IMCFDI-6,872e+004) - 4,142e-002*\max(0; GDPPPP-6,408e+002)$
		Продукція целюлозно-паперова; продукція видавнича	$= 1,169e+000 - 9,656e-006*\max(0; IMDS-0,000e+000) - 3,459e-004*\max(0; VHIIT-0,000e+000) + 4,782e-006*\max(0; EX-3,179e+005) + 3,294e-006*\max(0; IMCFDI-6,872e+004) - 3,745e-004*\max(0; GDPPPP-6,408e+002)$
		Кокс, продукти нафтопереробки й паливо ядерне	$= 8,674e+001 - 1,349e-002*\max(0; IMDS-0,000e+000) + 5,148e-001*\max(0; VHIIT-0,000e+000) - 2,317e-003*\max(0; EX-3,179e+005) - 3,101e-003*\max(0; IMCFDI-6,872e+004) + 1,357e-001*\max(0; GDPPPP-6,408e+002)$

	Продукція хімічна	$= -1,924e+001 + 4,792e-003*\max(0; \text{IMDS}-0,000e+000) - 4,212e-003*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) + 7,571e-004*\max(0; \text{EX}-3,179e+005) + 1,500e-004*\max(0; \text{IMCFDI}-6,872e+004) - 6,512e-002*\max(0; \text{GDPPPP}-6,408e+002)$
	Вироби мінеральні неметалеві інші	$= -1,042e-001 + 5,332e-004*\max(0; \text{IMDS}-0,000e+000) + 3,006e-003*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) + 1,456e-005*\max(0; \text{EX}-3,179e+005) - 4,281e-005*\max(0; \text{IMCFDI}-6,872e+004) - 1,745e-003*\max(0; \text{GDPPPP}-6,408e+002)$
	Метали основні та вироби готові металеві	$= -5,009e+000 + 3,724e-003*\max(0; \text{IMDS}-0,000e+000) + 1,076e-001*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) - 9,635e-004*\max(0; \text{EX}-3,179e+005) + 3,070e-003*\max(0; \text{IMCFDI}-6,872e+004) - 3,357e-002*\max(0; \text{GDPPPP}-6,408e+002)$
	Машини та устаткування; устаткування електричне, електронне й оптичне; транспортні засоби та устаткування	$= 1,191e+002 + 2,355e-002*\max(0; \text{IMDS}-0,000e+000) + 1,123e-001*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) - 1,939e-003*\max(0; \text{EX}-3,179e+005) - 1,319e-003*\max(0; \text{IMCFDI}-6,872e+004) + 1,405e-001*\max(0; \text{GDPPPP}-6,408e+002)$
	Продукція промислова інша	$= 1,917e+000 - 5,031e-006*\max(0; \text{IMDS}-0,000e+000) - 4,845e-004*\max(0; \text{VHIIT}-0,000e+000) - 6,007e-006*\max(0; \text{EX}-3,179e+005) + 3,838e-005*\max(0; \text{IMCFDI}-6,872e+004) + 5,762e-003*\max(0; \text{GDPPPP}-6,408e+002)$
Вертикальна ВГЗТ	Продукти харчові, напої та тютюнові вироби	$= 1,042e+003 + 5,909e-002*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) - 5,321e-002*\max(0; \text{IMDS}-0,000e+000) - 2,870e-002*\max(0; \text{EXCDS}-0,000e+000) + 1,892e-001*\max(0; \text{GDPPPP}-6,408e+002) - 1,607e-002*\max(0; 6,872e+004- \text{IMCFDI}) - 4,346e-004*\max(0; \text{EX}-3,179e+005)$
	Продукція легкої промисловості (вироби текстильні; одяг, хутро та вироби з хутра; шкіра, вироби зі шкіри й інших матеріалів)	$= -7,266e+003 + 2,054e-001*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) + 3,127e-001*\max(0; \text{IMDS}-0,000e+000) - 8,765e-002*\max(0; \text{EXCDS}-0,000e+000) - 2,023e+000*\max(0; \text{GDPPPP}-6,408e+002) + 1,065e-001*\max(0; 6,872e+004- \text{IMCFDI}) + 1,581e-002*\max(0; \text{EX}-3,179e+005)$
	Деревина та вироби з деревини, крім меблів	$= -1,954e+002 + 9,726e-003*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) + 1,175e-002*\max(0; \text{IMDS}-0,000e+000) - 7,181e-004*\max(0; \text{EXCDS}-0,000e+000) - 1,9471e-002*\max(0; \text{GDPPPP}-6,408e+002) + 3,113e-003*\max(0; 6,872e+004- \text{IMCFDI}) + 4,399e-005*\max(0; \text{EX}-3,179e+005)$
	Продукція целюлозно-паперова; продукція видавнича	$= 2,449e+002 + 1,512e-002*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) - 9,126e-003*\max(0; \text{IMDS}-0,000e+000) - 7,396e-004*\max(0; \text{EXCDS}-0,000e+000) + 3,678e-002*\max(0; \text{GDPPPP}-6,408e+002) - 2,406e-003*\max(0; 6,872e+004- \text{IMCFDI}) - 8,248e-004*\max(0; \text{EX}-3,179e+005)$
	Кокс, продукти нафтопереробки й паливо ядерне	$= 1,0711e+003 - 8,351e-003*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) - 4,893e-002*\max(0; \text{IMDS}-0,000e+000) + 8,055e-002*\max(0; \text{EXCDS}-0,000e+000) + 4,412e-002*\max(0; \text{GDPPPP}-6,408e+002) - 1,626e-002*\max(0; 6,872e+004- \text{IMCFDI}) - 9,991e-005*\max(0; \text{EX}-3,179e+005)$
	Продукція хімічна	$= -1,249e+003 + 7,570e-002*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) + 4,156e-002*\max(0; \text{IMDS}-0,000e+000) + 4,096e-002*\max(0; \text{EXCDS}-0,000e+000) + 2,974e-001*\max(0; \text{GDPPPP}-6,408e+002) + 1,948e-002*\max(0; 6,872e+004- \text{IMCFDI}) + 1,580e-003*\max(0; \text{EX}-3,179e+005)$
	Вироби мінеральні неметалеві інші	$= 2,720e+002 + 2,555e-002*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) - 6,1632e-003*\max(0; \text{IMDS}-0,000e+000) - 1,077e-002*\max(0; \text{EXCDS}-0,000e+000) - 1,573e-003*\max(0; \text{GDPPPP}-6,408e+002) - 4,223e-003*\max(0; 6,872e+004- \text{IMCFDI}) - 1,154e-003*\max(0; \text{EX}-3,179e+005)$
	Метали основні та вироби готові металеві	$= 2,040e+003 + 1,852e-001*\max(0; \text{VVIIT}-0,000e+000) - 1,286e-001*\max(0; \text{IMDS}-0,000e+000) + 6,851e-002*\max(0; \text{EXCDS}-0,000e+000) - 3,748e-001*\max(0; \text{GDPPPP}-6,408e+002) - 3,417e-002*\max(0; 6,872e+004- \text{IMCFDI}) + 1,672e-004*\max(0; \text{EX}-3,179e+005)$

	Машини та устаткування; устаткування електричне, електронне й оптичне; транспортні засоби та устаткування	= 2,071e+003 + 2,419e-001*max(0; VVIIT-0,000e+000) + 2,734e-002*max(0; IMDS-0,000e+000) - 2,8440e-002*max(0; EXCDS-0,000e+000) + 1,608e+000*max(0; GDPPPP-6,408e+002) - 3,024e-002*max(0; 6,872e+004- IMCFDI) - 1,124e-002*max(0; EX-3,179e+005)
	Продукція промислова інша	= 1,362e+003 + 1,200e-002*max(0; VVIIT-0,000e+000) - 1,551e-002*max(0; IMDS-0,000e+000) + 1,697e-002*max(0; EXCDS-0,000e+000) + 2,191e-001*max(0; GDPPPP-6,408e+002) - 2,195e-002*max(0; 6,872e+004- IMCFDI) + 2,795e-004*max(0; EX-3,179e+005)

Примітка. Розраховано автором.

У таблиці У.1:

VHIIT – обсяг горизонтальної ВГЗТ;

EXCDS – експорт продукції, виготовленої з давальницької сировини;

IMCFDI – імпорт товарів підприємств із ПІІ;

VVIIT – обсяг вертикальної ВГЗТ;

HDI – індекс людського розвитку;

SHEX – питома вага країни в українському експорті;

IMDS – імпорт давальницької сировини;

S – зовнішньоторговельне сальдо;

GDPPPP – ВВП за ПКС;

IMCDS – імпорт продукції, виготовленої з давальницької сировини;

EXCFDI – експорт товарів підприємств із ПІІ;

EX – експорт товарів.



## Додаток Ф

## Лістинг програми STATISTICA 8.0 регресійного аналізу

Regression statistics (галузі промисловості для регрес.sta)									
Regression statistics	ПЕРЕРОБНА Обсяг ВГЗТ	ПЕРЕРОБНА Обсяг ГВГЗТ	ПЕРЕРОБНА Обсяг ВВГЗТ	ПЕРЕРОБНА Частка ГВГЗТ	С/Г Обсяг ВГЗТ	С/Г Обсяг ГВГЗТ	С/Г Обсяг ВВГЗТ	ДОБУВНА Обсяг ВГЗТ	ДОБУВНА Обсяг ГВГЗТ
Mean (observed)	104749,6	28012,7	76735,8	9,59966	1046,951	28,0207	1018,942	499,972	192,636
Standard deviation (observed)	608586,4	210651,4	400297,8	18,64977	4675,003	132,7383	4604,350	2963,694	1808,521
Mean (predicted)	104749,6	28012,7	76735,8	9,59966	1046,951	28,0207	1018,942	499,972	192,636
Standard deviation (predicted)	608579,5	210651,3	400288,2	3,88501	3661,185	47,7214	3625,142	2736,466	1799,791
Mean (residual)	-0,0	-0,0	0,0	-0,00000	-0,000	-0,0000	-0,000	-0,000	-0,000
Standard deviation (residual)	2891,3	218,5	2774,1	18,24063	2907,125	123,8633	2838,731	1138,084	177,485
R-square	1,0	1,0	1,0	0,04339	0,613	0,1293	0,620	0,853	0,990
R-square adjusted	1,0	1,0	1,0	0,00963	0,600	0,0985	0,606	0,847	0,990

Model Summary (галузі промисловості для регрес.sta)	
Model specifications	Value
Independents	25
Dependents	9
Number of terms	3
Number of basis functions	2
Order of interactions	1
Penalty	2,000000
Threshold	0,000500

Model coefficients (галузі промисловості для регрес.sta) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)						
Coefficients, knots and basic functions	Coefficients - ПЕРЕРОБНА Обсяг ВГЗТ	Coefficients - ПЕРЕРОБНА Обсяг ГВГЗТ	Coefficients - ПЕРЕРОБНА Обсяг ВВГЗТ	Coefficients - ПЕРЕРОБНА Частка ГВГЗТ	Coefficients - С/Г Обсяг ВГЗТ	Coefficients - С/Г Обсяг ГВГЗТ
Intercept	304,9039	30,85405	272,8155	9,861359	-197,881	12,60292
Term.1	0,9466	-0,00021	0,9468	-0,000027	0,047	0,00042
Term.2	1,0337	0,99176	0,0419	0,000067	-0,088	-0,00065

Model coefficients (галузі промисловості для perpec.sta) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)						
Coefficients, knots and basic functions	Coefficients - С/Г Обсяг ВВГЗТ	Coefficients - Добувна Обсяг ВГЗТ	Coefficients - Добувна Обсяг ГВГЗТ	Кnots – ВВП в поточних цінах	Кnots – ВВП за ПКС	Кnots – ВВП на душу населення в поточних цінах
Intercept	-210,471	-0,913035	-40,6741	–	–	–
Term.1	0,046	0,005553	-0,0002	–	–	–
Term.2	-0,087	0,002102	0,0089	–	–	–

Model coefficients (галузі промисловості для perpec.sta) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)						
Coefficients, knots and basic functions	Кnots – ВВП за ПКС на душу населення	Кnots - Населення	Кnots – Відстань географічна	Кnots – Експорт товарів	Кnots – Імпорт товарів	Кnots – зовнішньоторговельний оборот
Intercept	–	–	–	–	–	–
Term.1	–	–	–	–	–	–
Term.2	–	–	–	–	–	–

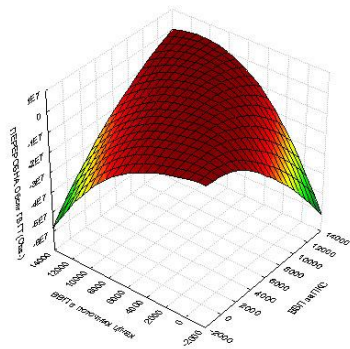
Model coefficients (галузі промисловості для perpec.sta) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)						
Coefficients, knots and basic functions	Кnots – Зовнішньоторговельне сальдо	Кnots – Коефіцієнт покриття імпорту експортом	Кnots – Питома вага країни в українському експорті	Кnots – Питома вага країни в українському імпорті	Кnots – Обсяг ГВГЗТ	Кnots – Обсяг ВВГЗТ
Intercept	–	–	–	–	–	–
Term.1	–	–	–	–	–	0,00
Term.2	–	–	–	–	0,00	–

Model coefficients (галузі промисловості для perpec.sta) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)						
Coefficients, knots and basic functions	Кnots – Індекс людського розвитку	Кnots – Різниця в індексах людського розвитку	Кnots – Експорт давальницької сировини	Кnots – Імпорт давальницької сировини	Кnots – Експорт продукції виготовленої з давальницької сировини	Кnots – Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини
Intercept	–	–	–	–	–	–
Term.1	–	–	–	–	–	–
Term.2	–	–	–	–	–	–

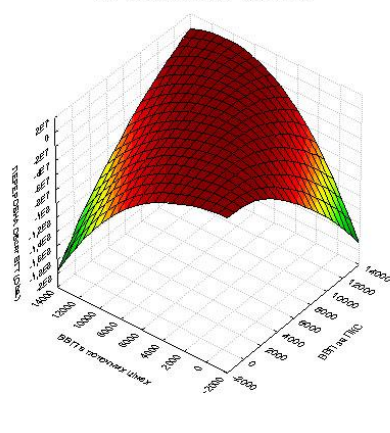
Model coefficients (галузі промисловості для perpec.sta) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)				
Coefficients, knots and basic functions	Кnots – Експорт товарів підприємств з ПП	Кnots – Імпорт товарів підприємств з ПП	Кnots – Акумуляовані з України ПП	Кnots – Акумуляовані в Україну ПП
Intercept	–	–	–	–
Term.1	–	–	–	–
Term.2	–	–	–	–

Regression statistics (галузі промисловості для регрес.ста)									
Regression Statistics	ПЕРЕРОБНА Обсяг ВГЗТ	ПЕРЕРОБНА Обсяг ГВЗТ Т	ПЕРЕРОБНА Обсяг ВГЗТ	ПЕРЕРОБНА Частка ГВЗТ	С/Г Обсяг ВГЗТ	С/Г Обсяг ГВЗТ	С/Г Volume vertical ПТ	Добувна Volume ПТ	Добувна Volume horizontal ПТ
Mean (observed)	104749,6	28012,7	76735,8	9,59966	1046,951	28,0207	1018,942	499,972	192,636
Standard deviation (observed)	608586,4	210651,4	400297,8	18,64977	4675,003	132,7383	4604,350	2963,694	1808,521
Mean (predicted)	104749,6	28012,7	76735,8	9,59966	1046,951	28,0207	1018,942	499,972	192,636
Standard deviation (predicted)	608579,5	210651,3	400288,2	3,88501	3661,185	47,7214	3625,142	2736,466	1799,791
Mean (residual)	-0,0	-0,0	0,0	-0,00000	-0,000	-0,0000	-0,000	-0,000	-0,000
Standard deviation (residual)	2891,3	218,5	2774,1	18,24063	2907,125	123,8633	2838,731	1138,084	177,485
R-square	1,0	1,0	1,0	0,04339	0,613	0,1293	0,620	0,853	0,990
R-square adjusted	1,0	1,0	1,0	0,00963	0,600	0,0985	0,606	0,847	0,990

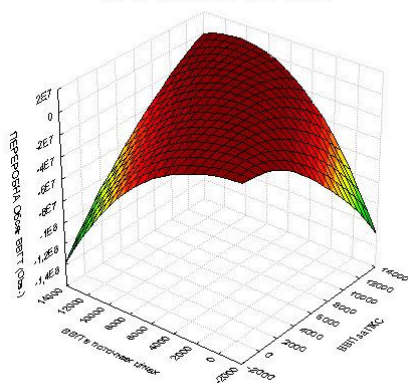
3D Surface Plot (галузі промисловості для регрес.ста)  
 ВВП за ПКС  
 ВВП в поточних цінах  
 ПЕРЕРОБНА Обсяг ГВЗТ (Obs.)



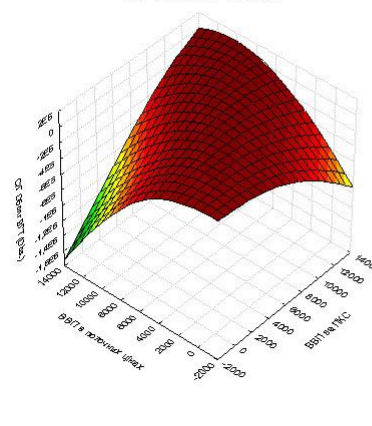
3D Surface Plot (галузі промисловості для регрес.ста)  
 ВВП за ПКС  
 ВВП в поточних цінах  
 ПЕРЕРОБНА Обсяг ВГТ (Obs.)



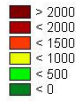
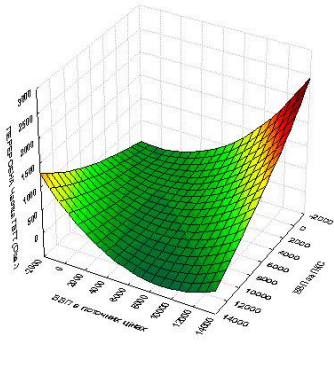
3D Surface Plot (галузі промисловості для регрес.ста)  
 ВВП за ПКС  
 ВВП в поточних цінах  
 ПЕРЕРОБНА Обсяг ВВГТ (Obs.)



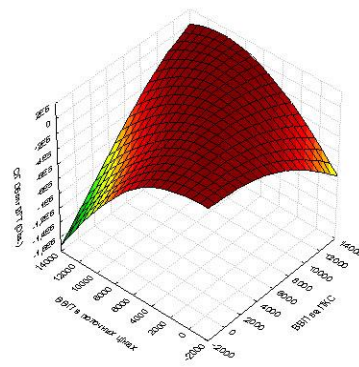
3D Surface Plot (галузі промисловості для регрес.ста)  
 ВВП за ПКС  
 ВВП в поточних цінах  
 С/Г Обсяг ГВЗТ (Obs.)



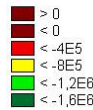
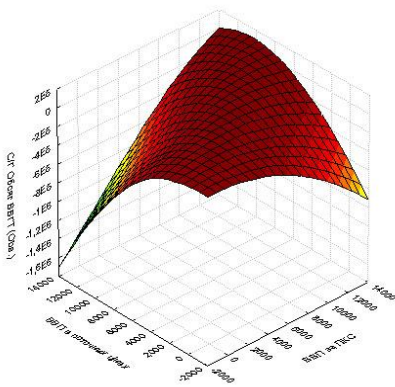
3D Surface Plot (галузі промисловості для регрес. sta)  
 ВВП за ПКС  
 ВВП в поточних цінах  
 ПЕРЕРОБНА Частка ГВГТ (Obs.)



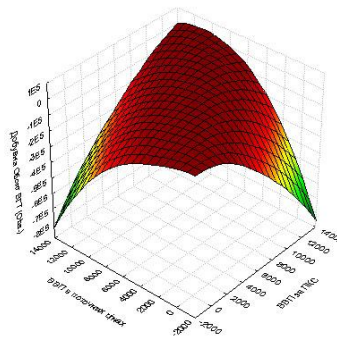
3D Surface Plot (галузі промисловості для регрес. sta)  
 ВВП за ПКС  
 ВВП в поточних цінах  
 С/Г Обсяг ГВГТ (Obs.)



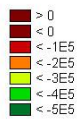
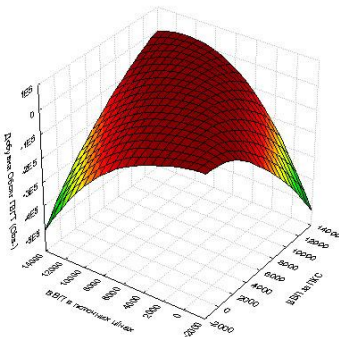
3D Surface Plot (галузі промисловості для регрес. sta)  
 ВВП за ПКС  
 ВВП в поточних цінах  
 С/Г Обсяг ВВПТ (Obs.)



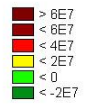
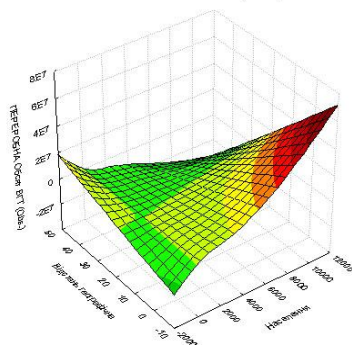
3D Surface Plot (галузі промисловості для регрес. sta)  
 ВВП за ПКС  
 ВВП в поточних цінах  
 Добувна Обсяг ВГТ (Obs.)



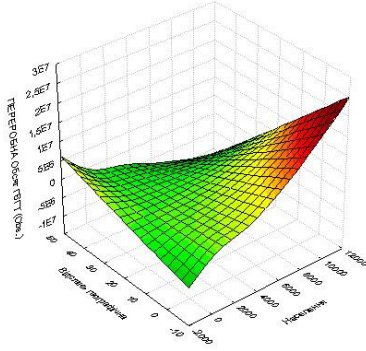
3D Surface Plot (галузі промисловості для регрес. sta)  
 ВВП за ПКС  
 ВВП в поточних цінах  
 Добувна Обсяг ГВГТ (Obs.)



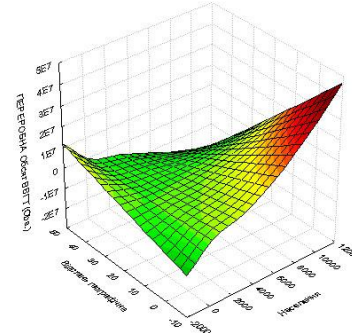
3D Surface Plot (галузі промисловості для регрес. sta)  
 Населення  
 Відстань географічна  
 ПЕРЕРОБНА Обсяг ВГТ (Obs.)



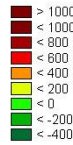
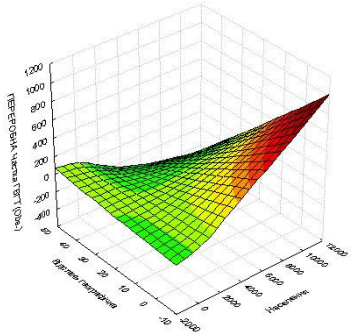
3D Surface Plot (галузі промисловості для perpec.sta)  
Населення  
Відстань географічна  
ПЕРЕРОБНА Обсяг ВГТ (Obs.)



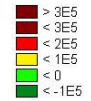
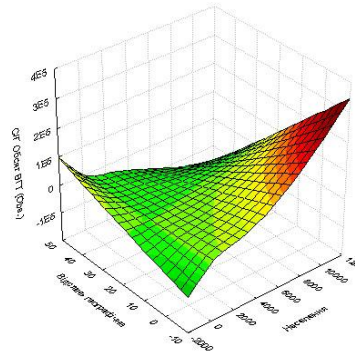
3D Surface Plot (галузі промисловості для perpec.sta)  
Населення  
Відстань географічна  
ПЕРЕРОБНА Обсяг ВВГТ (Obs.)



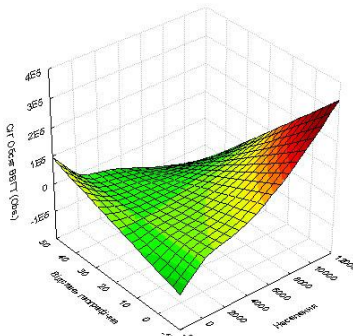
3D Surface Plot (галузі промисловості для perpec.sta)  
Населення  
Відстань географічна  
ПЕРЕРОБНА Частка ГВГТ (Obs.)



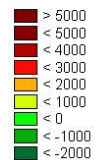
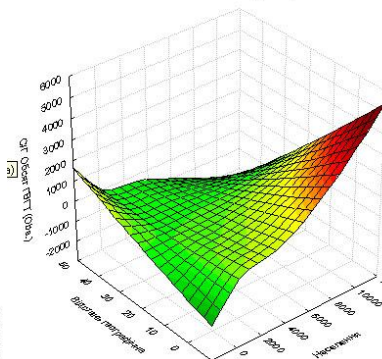
3D Surface Plot (галузі промисловості для perpec.sta)  
Населення  
Відстань географічна  
С/Г Обсяг ВГТ (Obs.)



3D Surface Plot (галузі промисловості для perpec.sta)  
Населення  
Відстань географічна  
С/Г Обсяг ВВГТ (Obs.)



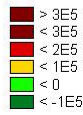
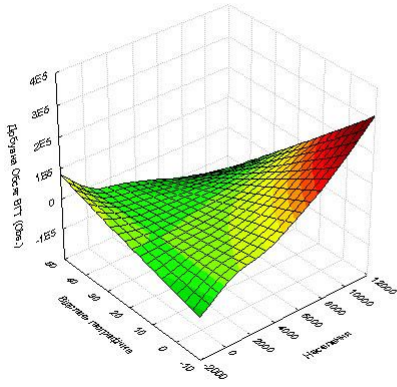
3D Surface Plot (галузі промисловості для perpec.sta)  
Населення  
Відстань географічна  
С/Г Обсяг ГВГТ (Obs.)





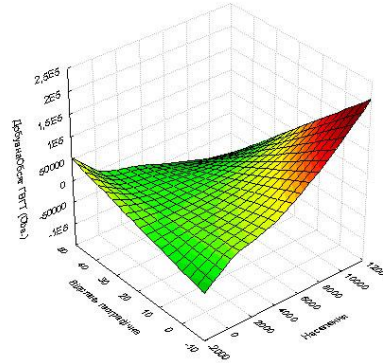
3D Surface Plot (ранузі промисловості для perpec.sta)

Населення  
Відстань географічна  
Добувна Обсяг ВГТ (Obs.)



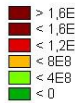
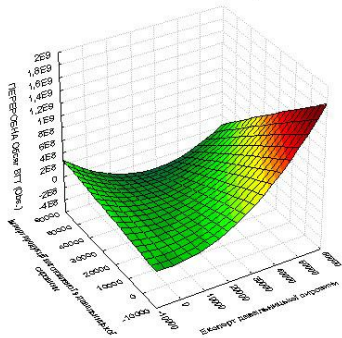
3D Surface Plot (ранузі промисловості для perpec.sta)

Населення  
Відстань географічна  
Добувна Обсяг ГВГТ (Obs.)



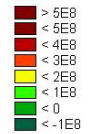
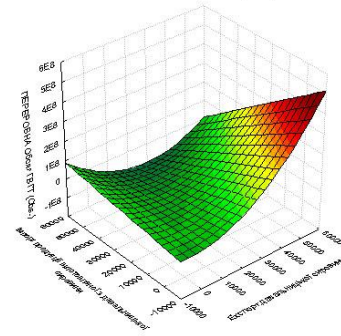
3D Surface Plot (ранузі промисловості для perpec.sta)

Експорт давальницької сировини  
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини  
ПЕРЕРОБНА Обсяг ВГТ (Obs.)



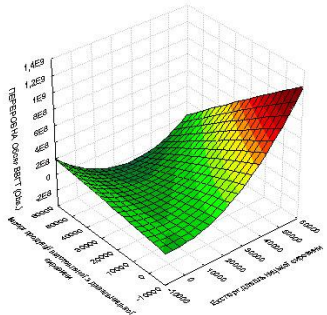
3D Surface Plot (ранузі промисловості для perpec.sta)

Експорт давальницької сировини  
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини  
ПЕРЕРОБНА Обсяг ГВГТ (Obs.)



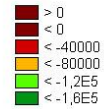
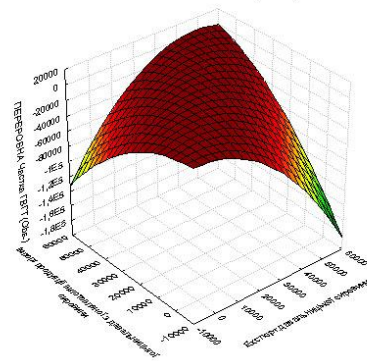
3D Surface Plot (ранузі промисловості для perpec.sta)

Експорт давальницької сировини  
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини  
ПЕРЕРОБНА Обсяг ВГГТ (Obs.)



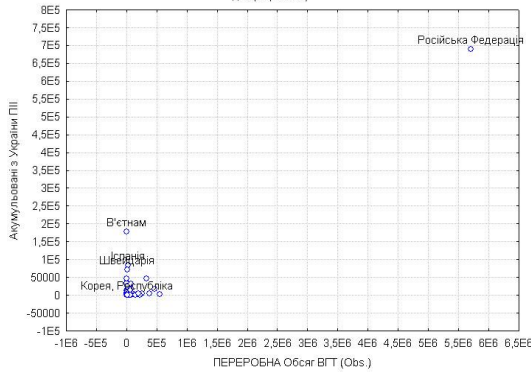
3D Surface Plot (ранузі промисловості для perpec.sta)

Експорт давальницької сировини  
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини  
ПЕРЕРОБНА Частка ГВГТ (Obs.)

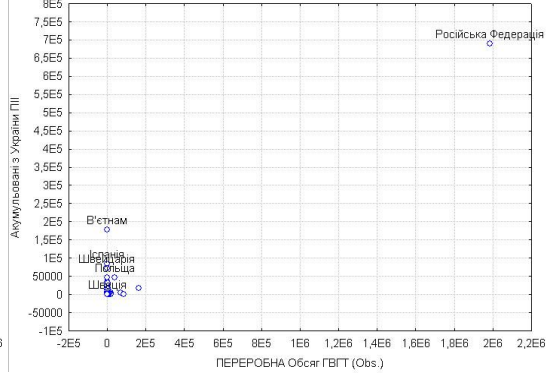




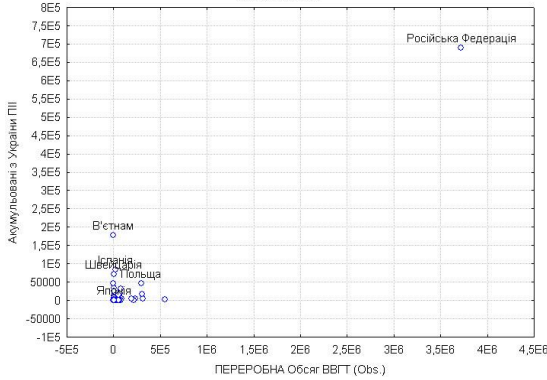
2D Scatter Plot of ПЕРЕРОБНА Обсяг ВГТ (Obs.) vs. Акумуляовані з України ПІІ (галузі промисловості для регрес. sta)



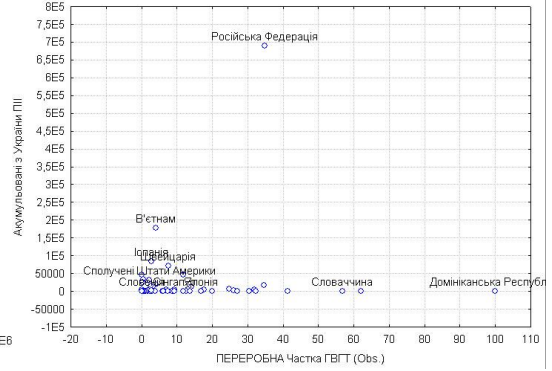
2D Scatter Plot of ПЕРЕРОБНА Обсяг ГВГТ (Obs.) vs. Акумуляовані з України ПІІ (галузі промисловості для регрес. sta)



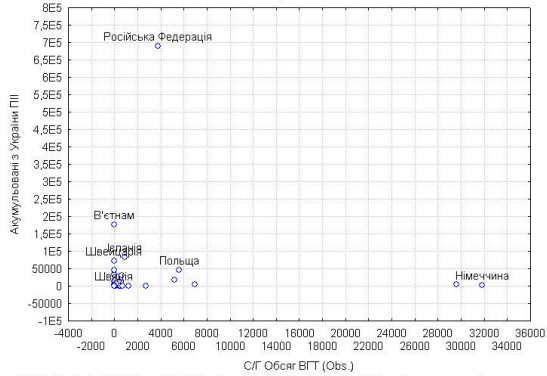
2D Scatter Plot of ПЕРЕРОБНА Обсяг ВВГТ (Obs.) vs. Акумуляовані з України ПІІ (галузі промисловості для регрес. sta)



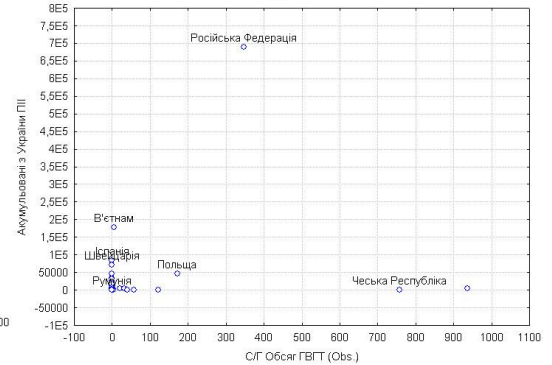
2D Scatter Plot of ПЕРЕРОБНА Частка ГВГТ (Obs.) vs. Акумуляовані з України ПІІ (галузі промисловості для регрес. sta)



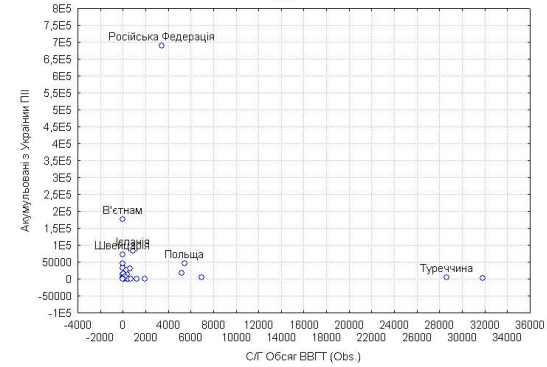
2D Scatter Plot of СГ Обсяг ВГТ (Obs.) vs. Акумуляовані з України ПІІ (галузі промисловості для регрес. sta)



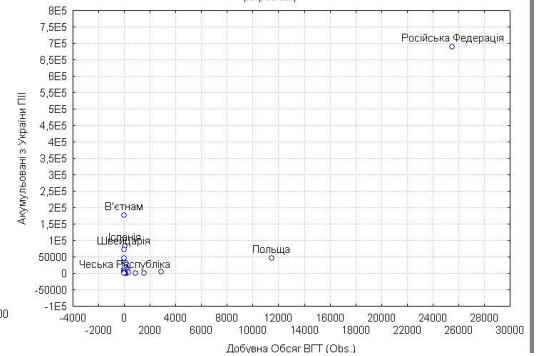
2D Scatter Plot of СГ Обсяг ГВГТ (Obs.) vs. Акумуляовані з України ПІІ (галузі промисловості для регрес. sta)



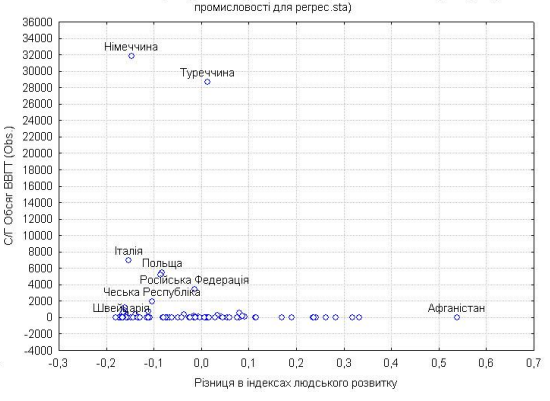
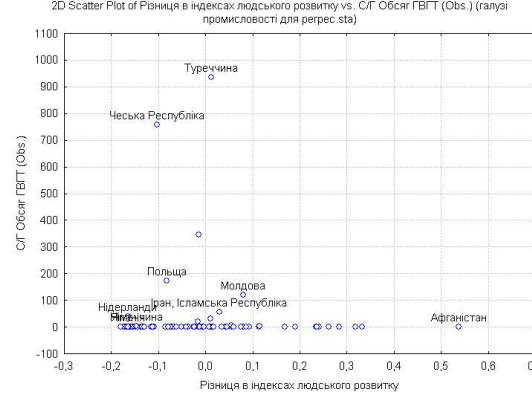
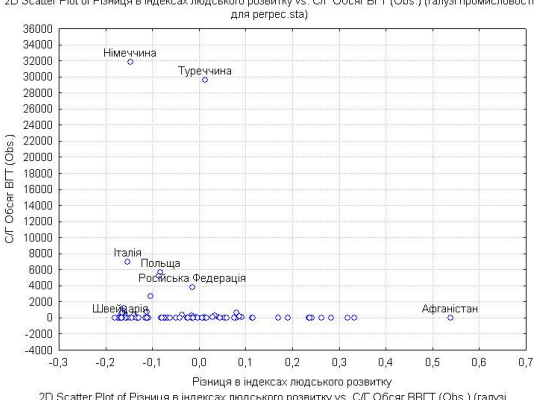
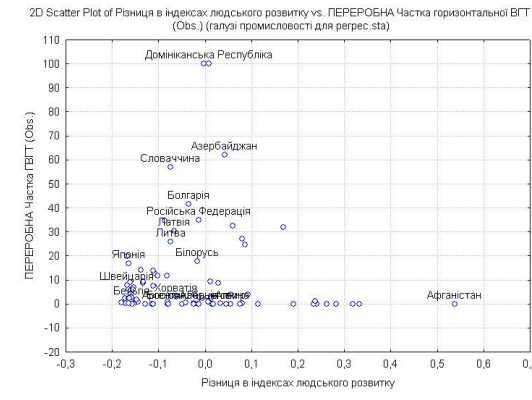
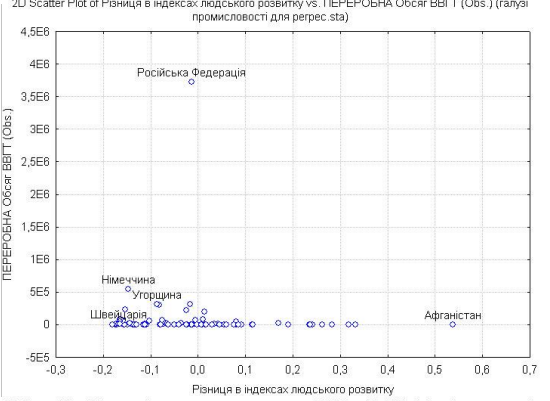
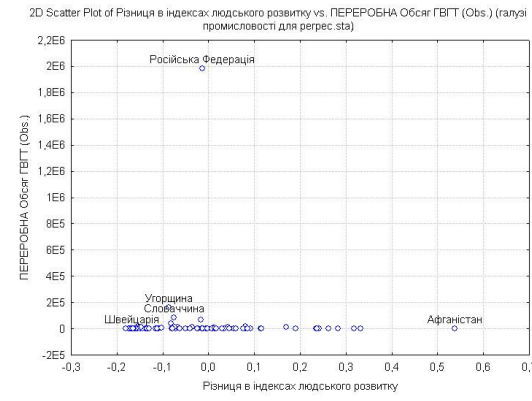
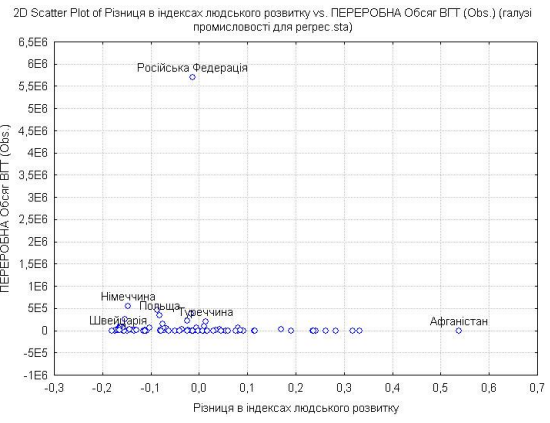
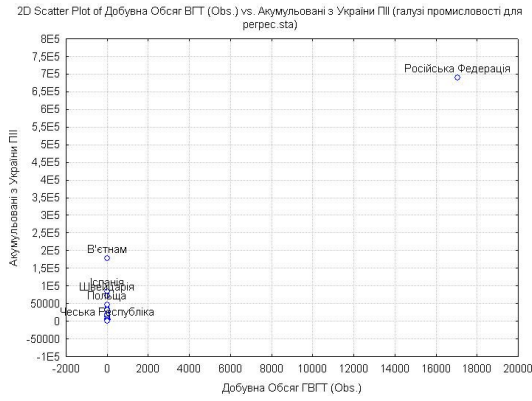
2D Scatter Plot of СГ Обсяг ВВГТ (Obs.) vs. Акумуляовані з України ПІІ (галузі промисловості для регрес. sta)

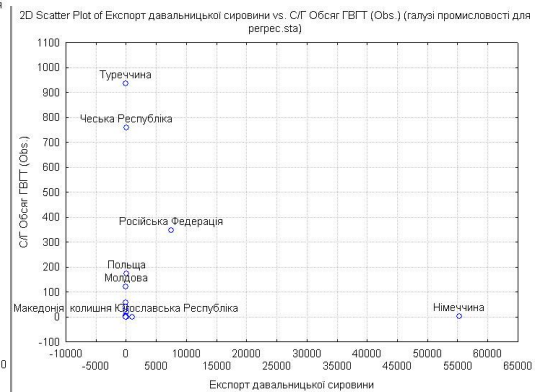
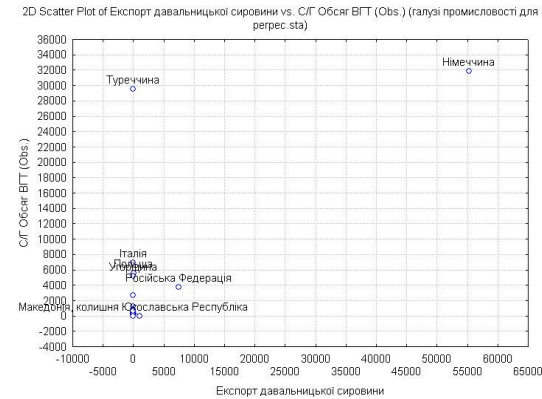
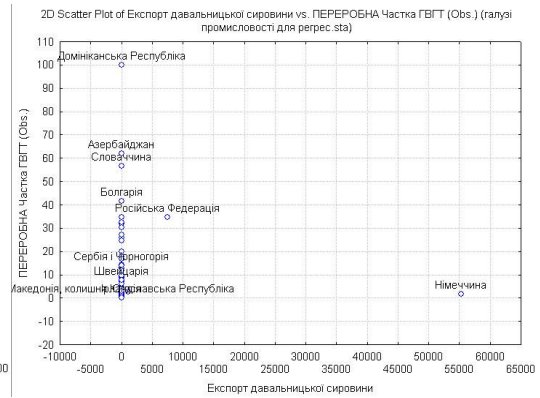
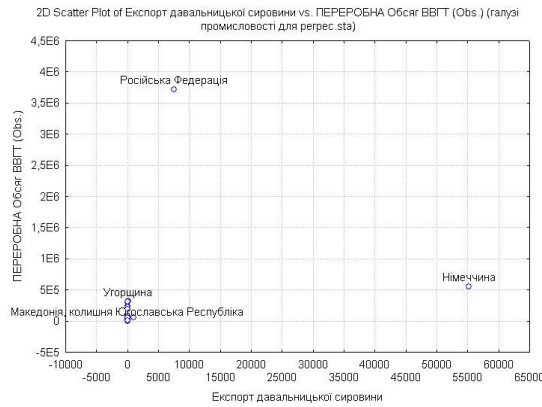
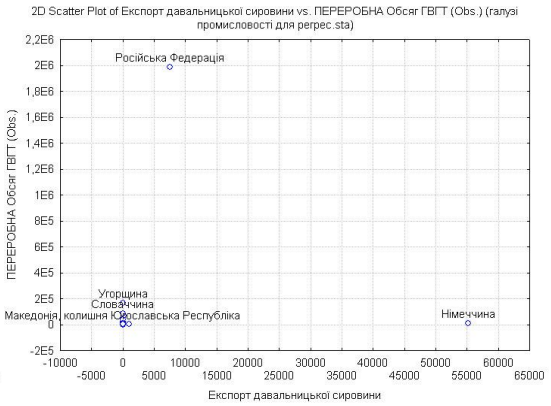
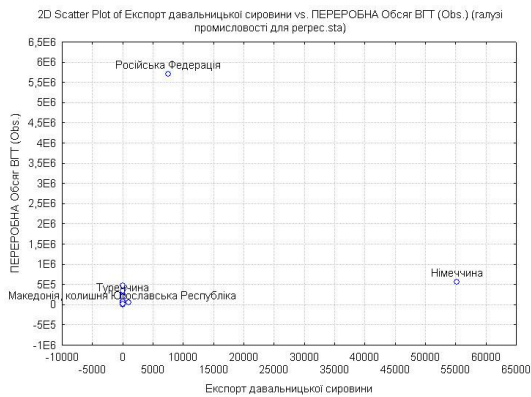
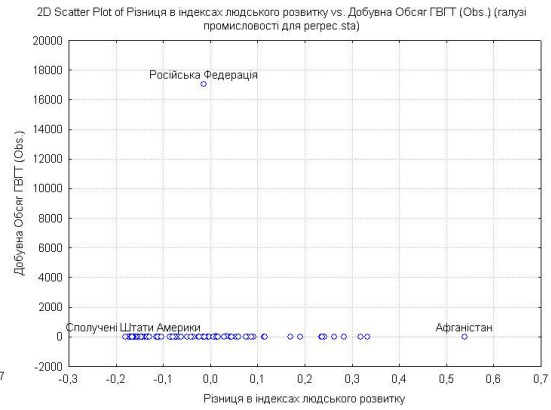
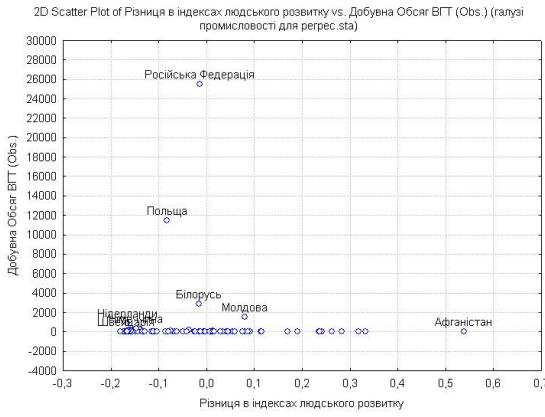


2D Scatter Plot of Добуна Обсяг ВГТ (Obs.) vs. Акумуляовані з України ПІІ (галузі промисловості для регрес. sta)

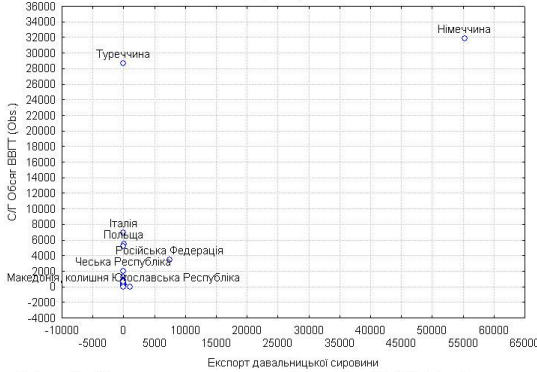




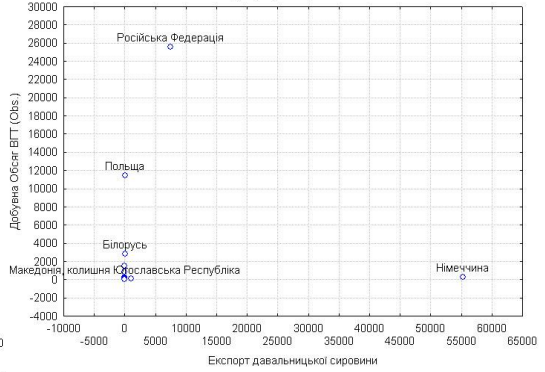




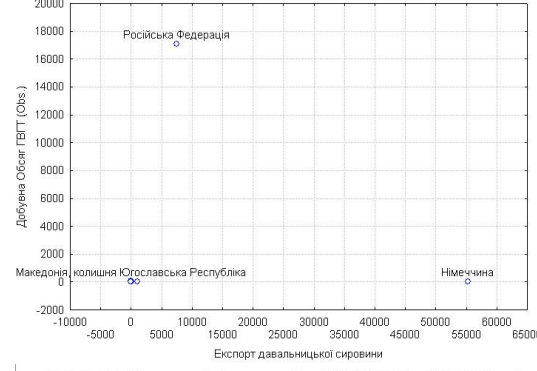
2D Scatter Plot of Експорт давальницької сировини vs. СГ Обсяг ВВПТ (Obs.) (галузі промисловості для регрес. sta)



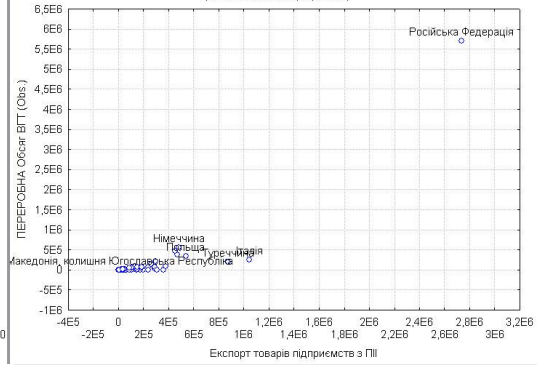
2D Scatter Plot of Експорт давальницької сировини vs. Добува Обсяг ВВПТ (Obs.) (галузі промисловості для регрес. sta)



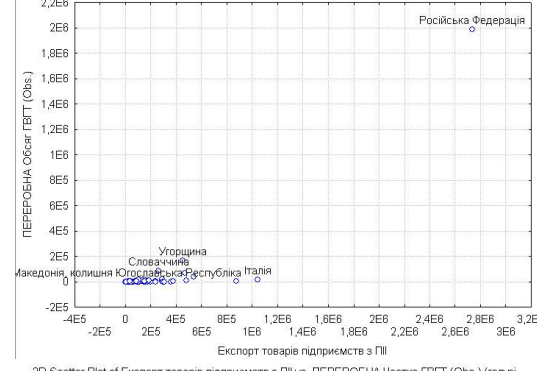
2D Scatter Plot of Експорт давальницької сировини vs. Добува Обсяг ГВПТ (Obs.) (галузі промисловості для регрес. sta)



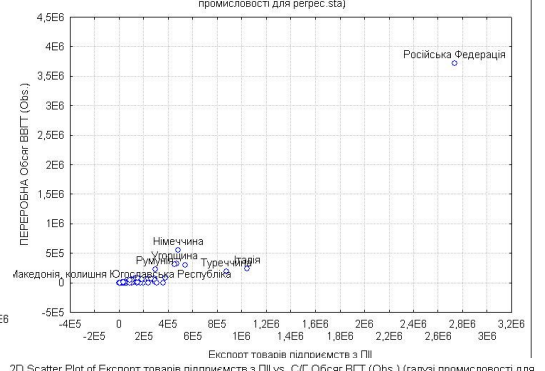
2D Scatter Plot of Експорт товарів підприємств з ПІІ vs. ПЕРЕРОБНА Обсяг ВВПТ (Obs.) (галузі промисловості для регрес. sta)



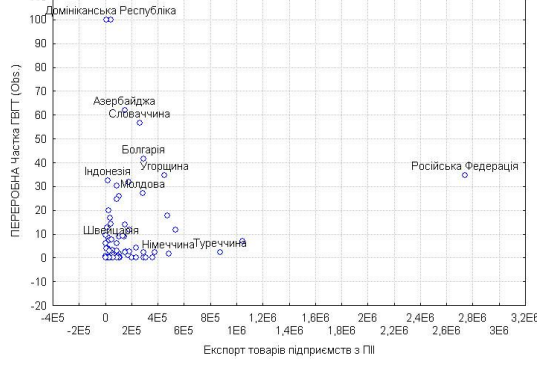
2D Scatter Plot of Експорт товарів підприємств з ПІІ vs. ПЕРЕРОБНА Обсяг ГВПТ (Obs.) (галузі промисловості для регрес. sta)



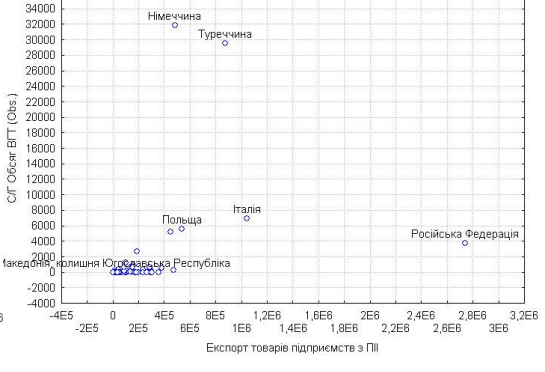
2D Scatter Plot of Експорт товарів підприємств з ПІІ vs. ПЕРЕРОБНА Обсяг ВВПТ (Obs.) (галузі промисловості для регрес. sta)



2D Scatter Plot of Експорт товарів підприємств з ПІІ vs. ПЕРЕРОБНА Частка ГВПТ (Obs.) (галузі промисловості для регрес. sta)

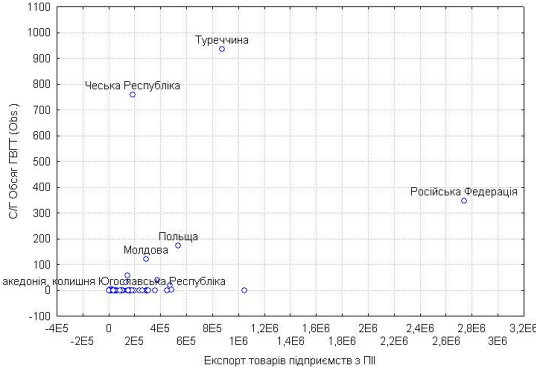


2D Scatter Plot of Експорт товарів підприємств з ПІІ vs. СГ Обсяг ВВПТ (Obs.) (галузі промисловості для регрес. sta)

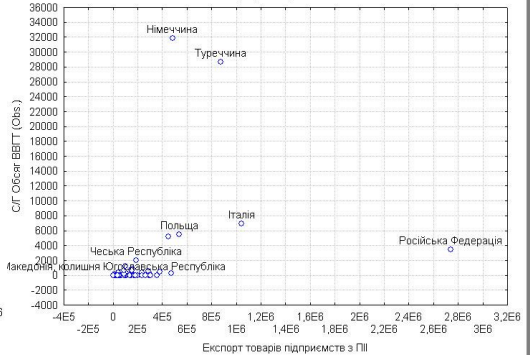




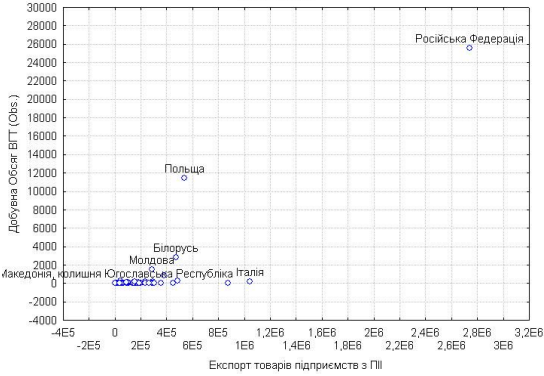
2D Scatter Plot of Експорт товарів підприємств з ПІІ vs. СІГ Обсяг ГВГТ (Obs.) (галузі промисловості для респ. sta)



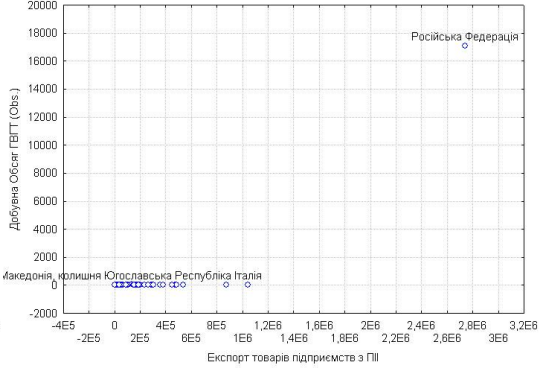
2D Scatter Plot of Експорт товарів підприємств з ПІІ vs. СІГ Обсяг ВВГТ (Obs.) (галузі промисловості для респ. sta)



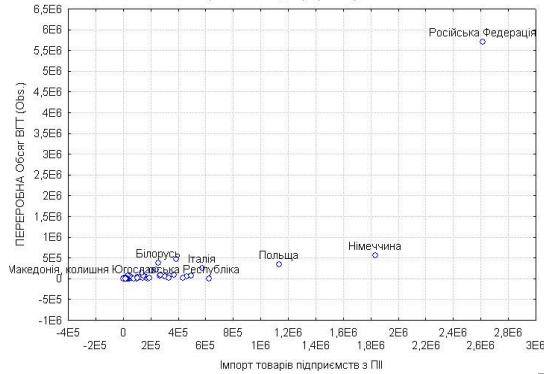
2D Scatter Plot of Експорт товарів підприємств з ПІІ vs. Добува Обсяг ГВГТ (Obs.) (галузі промисловості для респ. sta)



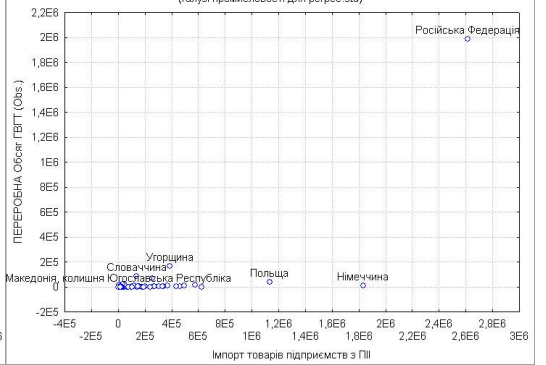
2D Scatter Plot of Експорт товарів підприємств з ПІІ vs. Добува Обсяг ВВГТ (Obs.) (галузі промисловості для респ. sta)



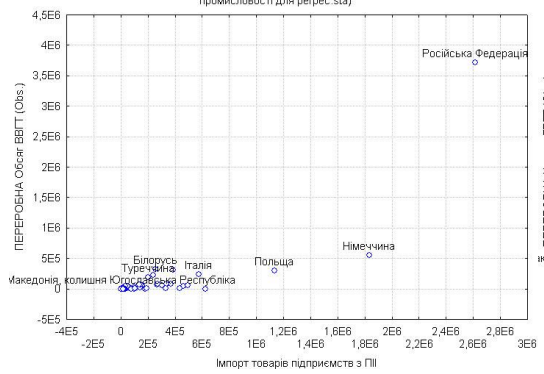
2D Scatter Plot of Імпорт товарів підприємств з ПІІ vs. ПЕРЕРОБНА Обсяг ГВГТ (Obs.) (галузі промисловості для респ. sta)



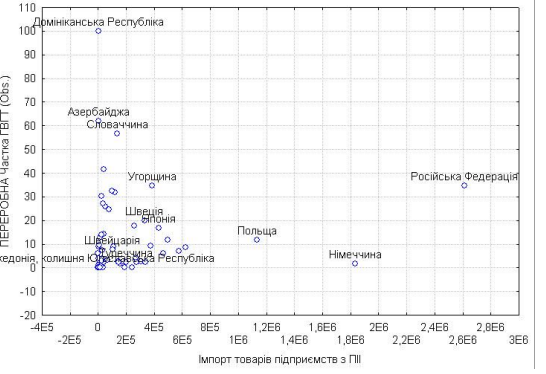
2D Scatter Plot of Імпорт товарів підприємств з ПІІ vs. ПЕРЕРОБНА Обсяг горизонтальної ВГТ (Obs.) (галузі промисловості для респ. sta)



2D Scatter Plot of Імпорт товарів підприємств з ПІІ vs. ПЕРЕРОБНА Обсяг ВВГТ (Obs.) (галузі промисловості для респ. sta)



2D Scatter Plot of Імпорт товарів підприємств з ПІІ vs. ПЕРЕРОБНА Частка ГВГТ (Obs.) (галузі промисловості для респ. sta)





Model coefficients (Лист1) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)						
Coefficients, knots and basic functions	Соеfficients - Продукти харчові, напої та потюнові вироби	Соеfficients - Продукція легкої промисловості (вироби текстильні; одяг, хутро та вироби з хутра; шкіра, вироби зі шкіри та інших матеріалів)	Соеfficients - Деревина та вироби з деревини, крім меблів	Соеfficients - Продукція целюлозно-паперова; продукція видавнича	Соеfficients - Кокс, продукти нафтоперероблення та паливо ядерне	Соеfficients - Продукція хімічна
Intercept	323,988	-884,86	-26,2413	33,530	672,1	-404,308
Term.1	0,001	-0,13	0,0052	0,024	0,6	0,058
Term.2	1799,419	20401,58	200,9270	1232,636	-24317,5	6127,026
Term.3	-0,044	0,26	0,0075	-0,049	-0,2	-0,103
Term.4	0,129	-0,03	-0,0099	0,017	-0,7	0,051
Term.5	-0,003	-0,07	-0,0014	-0,007	0,1	-0,037
Term.6	0,008	-0,02	0,0072	0,006	-0,0	0,010
Term.7	0,026	-1,70	-0,1239	-0,301	0,0	0,071
Term.8	0,195	0,06	-0,0697	0,056	-2,6	0,936
Term.9	-0,004	0,04	0,0006	0,000	-0,1	0,021

Model coefficients (Лист1) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)						
Coefficients, knots and basic functions	Соеfficients - Вироби мінеральні неметалеві інші	Соеfficients - Метали основні та вироби готові металеві	Соеfficients - Машини та устаткування; устаткування електричне, електронне та оптичне; транспортні засоби та устаткування	Соеfficients - Продукція промислова інша	Кnots – Частка готової продукції в експорті	Кnots – Частка готової продукції в імпорті
Intercept	14,6934	71,55	-87,0	477,230	-	-
Term.1	0,0062	0,07	0,3	0,030	-	-
Term.2	581,6146	10596,58	-15822,2	-208,032	-	-
Term.3	-0,0327	-0,20	0,4	-0,009	-	-
Term.4	0,0239	0,16	0,4	-0,037	-	-
Term.5	-0,0032	-0,05	0,0	-0,004	-	-
Term.6	0,0027	0,02	-0,0	0,011	-	-
Term.7	-0,1010	-1,39	3,4	0,002	-	-
Term.8	0,0552	0,58	0,8	-0,209	-	-
Term.9	0,0023	0,02	-0,0	0,001	-	-

Model coefficients (Лист1) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)						
Coefficients, knots and basic functions	Кnots – ВВП за ПКС	Кnots – ВВП на душу населення за ПКС	Кnots - Населення	Кnots – Відстань географічна	Кnots – Експорт товарів	Кnots – Імпорт товарів
Intercept	-	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	-	-	-
Term.3	-	-	-	-	-	-
Term.4	-	-	-	-	-	-
Term.5	-	-	-	-	-	-
Term.6	-	-	-	-	-	-
Term.7	824,0630	-	-	-	-	-
Term.8	-	-	-	-	-	-
Term.9	-	-	-	-	-	-

Model coefficients (Лист1) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)						
Coefficients, knots and basic functions	Кnots – зовнішньоторговельний оборот	Кnots – Зовнішньоторговельне сальдо	Кnots – Коефіцієнт покриття імпорту експортом	Кnots – Питома вага країни в українському експорті	Кnots – Питома вага країни в українському імпорті	Кnots – Обсяг ГВІЗТ
Intercept	-	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	1,011738	-	-
Term.3	-	-	-	-	-	-
Term.4	-	-	-	-	-	0,00
Term.5	-	235685,4	-	-	-	-
Term.6	-	-	-	-	-	-
Term.7	-	-	-	-	-	-
Term.8	-	-	-	-	-	-
Term.9	-	-	-	-	-	-

Model coefficients (Лист1) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)						
Coefficients, knots and basic functions	Кnots – Обсяг ВВПЗТ	Кnots – Індекс людського розвитку	Кnots – Різниця в індексах людського розвитку	Кnots – Експорт давальницької сировини	Кnots – Імпорт давальницької сировини	Кnots – Експорт продукції виготовленої з давальницької сировини
Intercept	-	-	-	-	-	-
Term.1	0,00	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	-	-	-
Term.3	-	-	-	-	20134,23	-
Term.4	-	-	-	-	-	-
Term.5	-	-	-	-	-	-
Term.6	-	-	-	-	-	-
Term.7	-	-	-	-	-	-
Term.8	-	-	-	-	-	-
Term.9	-	-	-	-	-	-

Model coefficients (Лист1) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)					
Coefficients, knots and basic functions	Кnots – Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини	Кnots – Експорт товарів підприємств з ПП	Кnots – Імпорт товарів підприємств з ПП	Кnots – Акумуляовані з країни ПП	Кnots – Акумуляовані в Україні ПП
Intercept	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	-	-
Term.3	-	-	-	-	-
Term.4	-	-	-	-	-
Term.5	-	-	-	-	-
Term.6	-	-	240406,6	-	-
Term.7	-	-	-	-	-
Term.8	0,00	-	-	-	-
Term.9	-	0,00	-	-	-

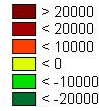
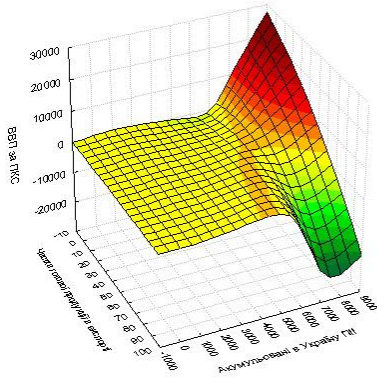
Number of References to Each Predictor (Лист1) Number of times each predictor is referenced (used)	
Dependents	References - (to Basis Functions)
Частка готової продукції в експорті	0
Частка готової продукції в імпорті	0
ВВП за ПКС	1
ВВП на душу населення за ПКС	0
Населення	0
Відстань географічна	0
Експорт товарів	0
Імпорт товарів	0
Зовнішньоторговельний оборот	0



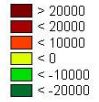
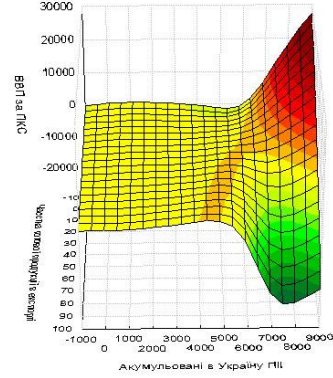
Зовнішньоторговельне сальдо	1
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	0
Питома вага країни в українському експорті	1
Питома вага країни в українському імпорті	0
Обсяг ГВГЗТ	1
Обсяг ВВГЗТ	1
Індекс людського розвитку	0
Різниця в індексах людського розвитку	0
Експорт давальницької сировини	0
Імпорт давальницької сировини	1
Експорт продукції виготовленої з давальницької сировини	0
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини	1
Експорт товарів підприємств з ПП	1
Імпорт товарів підприємств з ПП	1
Акумуляовані з України ПП	0
Акумуляовані в Україну ПП	0

Regression statistics (Лист1)										
Regression statistics	Продукти харчові, напої та тютюнові вироби	Продукція легкої промисловості (вироби текстильні; одяг, хутро та вироби з хутра; шкіра, вироби зі шкіри та інших матеріалів)	Деревина та вироби з деревини, крім меблів	Продукція целюлозно-паперова; продукція видавнича	Кокс, продукти нафтоперероблення та паливо ядерне	Продукція хімічна	Вироби мінеральні неметалеві інші	Метали основні та вироби готові металеві	Машини та устаткування; устаткування електричне, електронне та оптичне; транспортні засоби та устаткування	Продукція промислова інша
Mean (observed)	4207,71	3105,88	762,180	2375,56	4460,37	9812,31	1351,084	13858,19	30369,9	2159,579
Standard deviation (observed)	30309,30	14018,81	3187,808	15618,17	24135,18	53135,05	8714,754	85969,98	180707,0	7710,216
Mean (predicted)	4207,71	3105,88	762,180	2375,56	4460,37	9812,31	1351,084	13858,19	30369,9	2159,579
Standard deviation (predicted)	30209,96	12384,32	3140,701	15552,61	20440,83	52964,45	8644,285	85902,98	180525,2	6841,688
Mean (residual)	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	-0,000	0,00	0,0	0,000
Standard deviation (residual)	2452,00	6569,29	545,999	1429,57	12832,75	4254,53	1106,014	3393,34	8104,0	3555,099
R-square	0,99	0,78	0,971	0,99	0,72	0,99	0,984	1,00	1,0	0,787
R-square adjusted	0,99	0,75	0,967	0,99	0,68	0,99	0,982	1,00	1,0	0,762

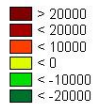
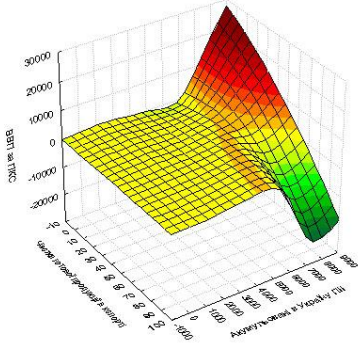
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в експорті  
Акумулятовані в Україні ПІІ  
ВВП за ПКС



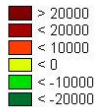
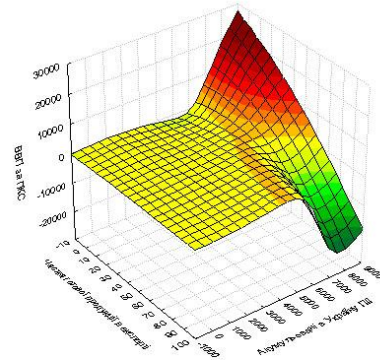
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в експорті  
Акумулятовані в Україні ПІІ  
ВВП за ПКС



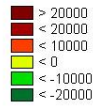
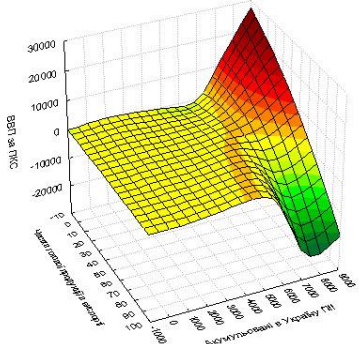
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в експорті  
Акумулятовані інвестиції в Україну  
ВВП за ПКС



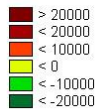
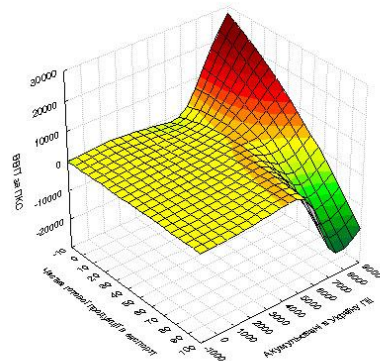
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в експорті  
ВВП за ПКС  
GDPbasedonPPPvaluationofcountryGDP

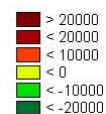
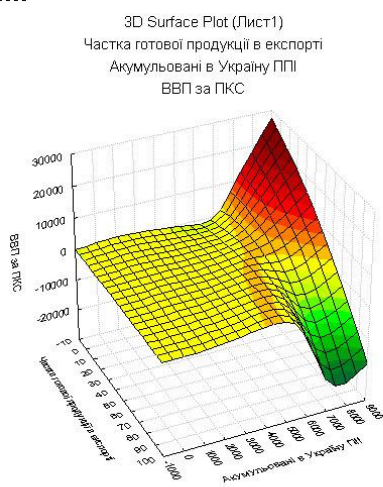
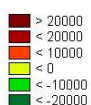
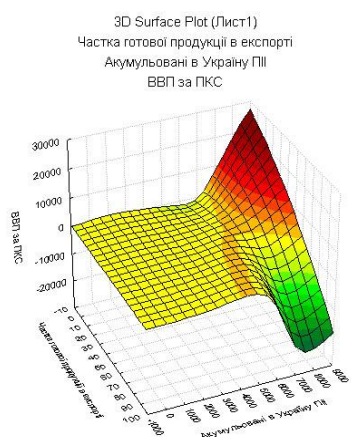
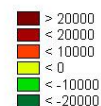
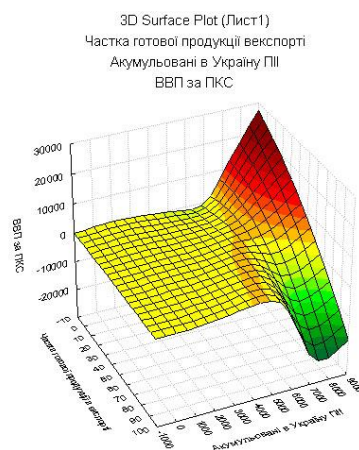
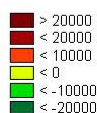
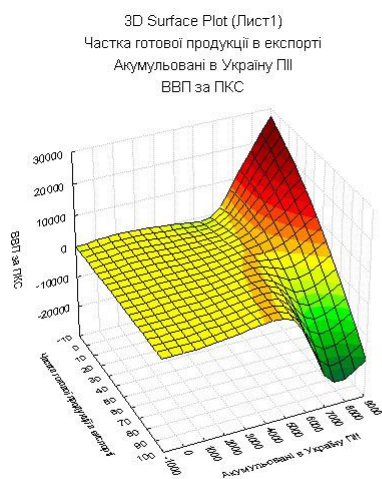


3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в експорті  
Акумулятовані в Україні ПІІ  
ВВП за ПКС



3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в експорті  
Акумулятовані в Україні ПІІ  
ВВП за ПКС





## Горизонтальна ВГЗТ

Model Summary (регресія горизонт зар)	
Model specifications	Value
Independents	25
Dependents	10
Number of terms	7
Number of basis functions	6
Order of interactions	1
Penalty	2,000000
Threshold	0,000500
GCV error	89868371
Prune	Yes

Model coefficients (пересія горизонт зар) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)						
	Соеfficients - Гор. Продукти харчові, напої та тютюнові вироби	Соеfficients - Гор. Продукція легкої промисловості (вироби текстильні; одяг, хутро та вироби з хутра; шкіра, вироби зі шкіри та інших матеріалів)	Соеfficients - Гор. Деревина та вироби з деревини, крім меблів	Соеfficients - Гор. Продукція целюлозно- паперова; продукція видавнича	Соеfficients - Гор Кокс, продукти нафтоперероблення та паливо ядерне	Соеfficients - Гор. Продукція хімічна
Intercept	-1064,73	562,66	71,903	225,23	400,33	12303,2
Term.1	0,04	-0,02	-0,002	-0,00	0,00	0,4
Term.2	-0,02	-0,00	0,000	-0,00	-0,00	0,3
Term.3	0,00	-0,00	-0,000	-0,00	0,00	-0,0
Term.4	0,00	-0,00	-0,000	-0,00	-0,00	-0,0
Term.5	0,00	0,01	0,001	0,00	-0,00	-0,1
Term.6	7898,10	-2863,56	-258,005	-2041,04	-5208,23	-92825,6

Model coefficients (пересія горизонт зар) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)						
	Соеfficients - Гор.Вироби мінеральні неметалеві інші	Соеfficients - Гор. Метали основні та вироби готові металеві	Соеfficients - Гор.Машини та устаткування; устаткування електричне, електронне та оптичне; транспортні засоби та устаткування	Соеfficients - Гор. Продукція промислово інша	Кnots – Частка готової продукції в експорті	Кnots – Частка готової продукції в імпорті
Intercept	-738,247	-5304,98	-6428,80	-56,110	-	-
Term.1	0,032	0,23	0,29	0,001	-	-
Term.2	-0,014	-0,11	-0,16	0,000	-	-
Term.3	0,002	0,02	0,02	-0,000	-	-
Term.4	0,003	0,02	0,02	0,000	-	-
Term.5	0,005	0,02	0,07	0,000	-	-
Term.6	4894,711	40276,90	47634,44	1830,530	-	-

Model coefficients (пересія горизонт зар) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)						
Coefficients, knots and basic functions	Кnots – ВВП за ПКС	Кnots – ВВП на душу населення за ПКС	Кnots - Населення	Кnots – Відстань географічна	Кnots – Експорт товарів	Кnots – Імпорт товарів
Intercept	-	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	-	-	-
Term.3	-	-	-	-	-	-
Term.4	-	-	-	-	-	-
Term.5	-	-	-	-	-	-
Term.6	-	-	-	-	-	-

Model coefficients (регресія горизонт зар) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)

Coefficients, knots and basic functions	Кnots – Зовнішньоторгове льний оборот	Кnots – Зовнішньоторгове льне сальдо	Кnots – Коefіцієнт покриття імпорту експортом	Кnots – Питома вага країни в українському експорті	Кnots – Питома вага країни в українському імпорті	Кnots – Обсяг ГВГЗТ
Intercept	-	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	-	0,00
Term.2	-	-	-	-	-	-
Term.3	-	-	-	-	-	-
Term.4	-	-	-	-	-	-
Term.5	-	-	-	-	-	-
Term.6	-	-	-	-	-	-

Model coefficients (регресія горизонт зар) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)

Coefficients, knots and basic functions	Кnots – Обсяг ВВГЗТ	Кnots – Індекс людського розвитку	Кnots – Різниця в індексах людського розвитку	Кnots – Експорт давальницької сировини	Кnots – Імпорт давальницької сировини	Кnots – Експорт продукції виготовленої з давальницької сировини
Intercept	-	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	-	-	25102,86
Term.3	-	-	-	-	-	-
Term.4	-	-	-	-	-	-
Term.5	0,00	-	-	-	-	-
Term.6	-	0,874000	-	-	-	-

Model coefficients (регресія горизонт зар) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent)

Coefficients, knots and basic functions	Кnots – Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини	Кnots – Експорт товарів підприємств з ПШ	Кnots – Імпорт товарів підприємств з ПШ	Кnots – Акумуляовані з України ПШ	Кnots – Акумуляовані в Україну ПШ
Intercept	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	-	-
Term.3	-	-	240406,6	-	-
Term.4	-	-	240406,6	-	-
Term.5	-	-	-	-	-
Term.6	-	-	-	-	-

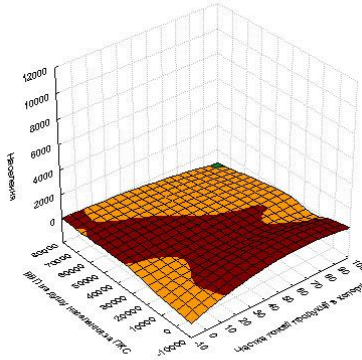
Number of References to Each Predictor (перспекція горизонт заг) Number of times each predictor is referenced (used)	
Dependents	References - (to Basis Functions)
Частка готової продукції в експорті	0
Частка готової продукції в імпорті	0
ВВП за ПКС	0
ВВП на душу населення за ПКС	0
Населення	0
Відстань географічна	0
Експорт товарів	0
Імпорт товарів	0
Зовнішньоторговельний оборот	0
Зовнішньоторговельне сальдо	0
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	0
Питома вага країни в українському експорті	0
Питома вага країни в українському імпорті	0
Обсяг ГВГЗТ	1
Обсяг ВВГЗТ	1
Індекс людського розвитку	1
Різниця в індексах людського розвитку	0
Експорт давальницької сировини	0
Імпорт давальницької сировини	0
Експорт продукції виготовленої з давальницької сировини	1
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини	0
Експорт товарів підприємств з ПШ	0
Імпорт товарів підприємств з ПШ	2
Акумуляовані з України ПШ	0
Акумуляовані в Україну ПШ	0

Regression statistics (перспекція горизонт заг)										
Regression statistics	Гор. Продукти харчові, напої та тютюнові вироби	Гор. Продукція легкої промисловості (вироби текстильні; одяг, хутро та вироби з хутра; шкіра, вироби зі шкіри та інших матеріалів)	Гор. Деревина та вироби з деревини, крім меблів	Гор. Продукція целюлозно-паперова; продукція видавнича	Гор Кокс, продукти нафтоперероблення та паливо ядерне	Гор. Продукція хімічна	Гор. Вироби мінеральні неметалеві інші	Гор. Метали основні та вироби готові металеві	Гор. Машини та устаткування; електричне, електронне та оптичне; транспортні засоби та устаткування	Гор. Продукція промислова інша
Mean (observed)	1275,54	483,052	39,3262	130,7270	315,512	6999,10	940,693	6488,98	9777,54	63,1520
Standard deviation (observed)	11009,33	1666,904	219,1596	583,2255	1603,102	41188,65	8489,284	58714,49	87156,34	397,0014
Mean (predicted)	1275,54	483,052	39,3262	130,7270	315,512	6999,10	940,693	6488,98	9777,54	63,1520
Standard deviation (predicted)	10958,08	1179,823	94,6303	389,0671	515,239	40686,24	8481,643	58638,91	87086,25	318,9506
Mean	0,00	-0,000	-0,0000	-0,0000	0,000	-0,00	0,000	0,00	-0,00	-0,0000



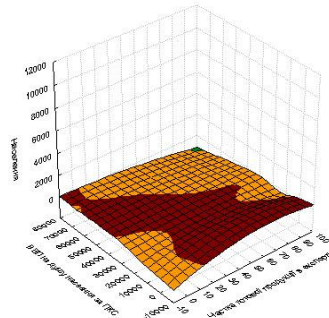
(residual)										
Standard deviation (residual)	1061,03	1177,534	197,6767	434,4868	1518,047	6413,68	360,121	2978,20	3494,62	236,3908
R-square	0,99	0,501	0,1864	0,4450	0,103	0,98	0,998	1,00	1,00	0,6455
R-square adjusted	0,99	0,460	0,1202	0,3998	0,030	0,97	0,998	1,00	1,00	0,6166

3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
 Частка готової продукції в експорті  
 ВВП на душу населення за ПКС  
 Населення



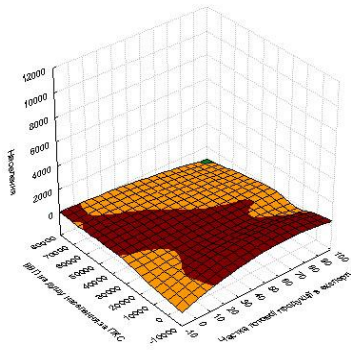
> 0  
 < 0  
 < -1000

3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
 Частка готової продукції в експорті  
 ВВП на душу населення за ПКС  
 Населення



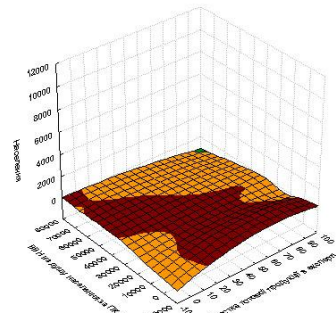
> 0  
 < 0  
 < -1000

3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
 Частка готової продукції в експорті  
 ВВП на душу населення за ПКС  
 Населення



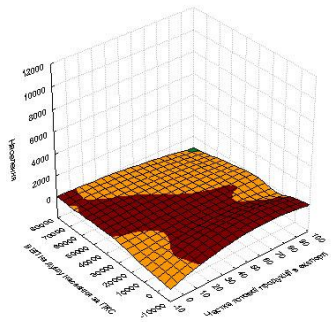
> 0  
 < 0  
 < -1000

3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
 Частка готової продукції в експорті  
 ВВП на душу населення за ПКС  
 Населення



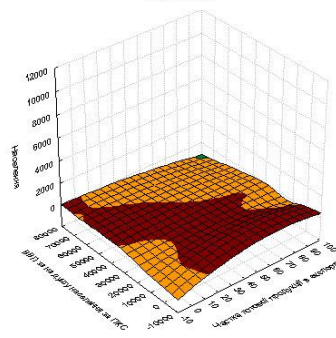
> 0  
 < 0  
 < -1000

3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
 Частка готової продукції в експорті  
 ВВП на душу населення за ПКС  
 Населення



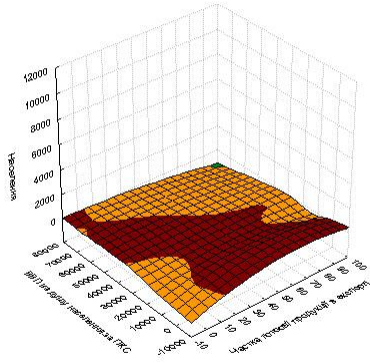
> 0  
 < 0  
 < -1000

3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
 Частка готової продукції в експорті  
 ВВП на душу населення за ПКС  
 Населення



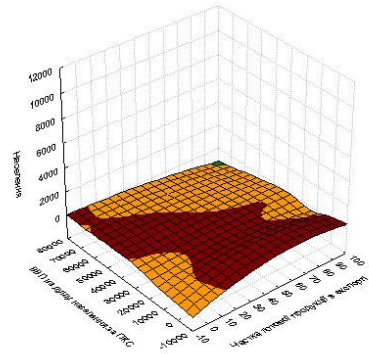
> 0  
 < 0  
 < -1000

3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в експорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



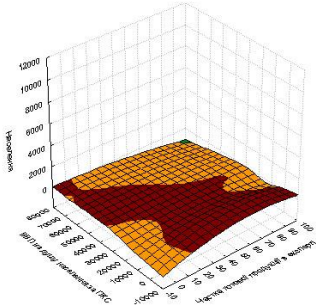
> 0  
< 0  
< -1000

3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в експорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



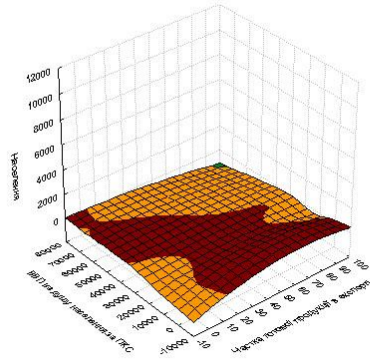
> 0  
< 0  
< -1000

3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в експорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



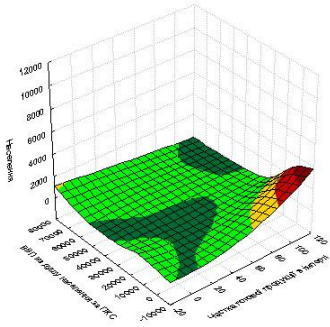
> 0  
< 0  
< -1000

3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в експорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



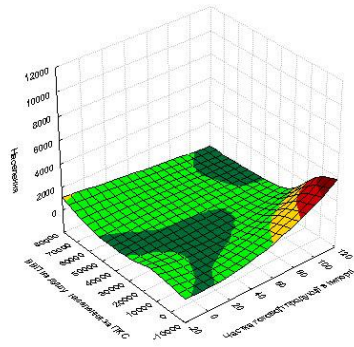
> 0  
< 0  
< -1000

3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



> 3000  
< 3000  
< 2000  
< 1000  
< 0

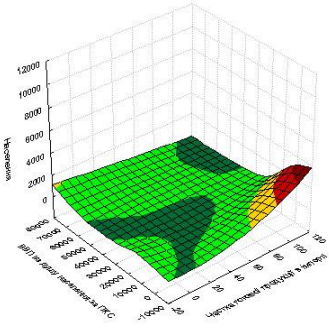
3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



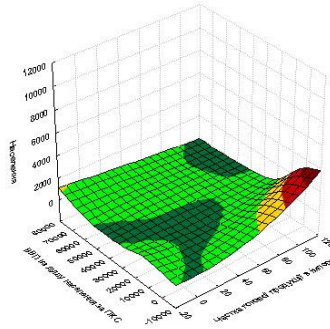
> 3000  
< 3000  
< 2000  
< 1000  
< 0



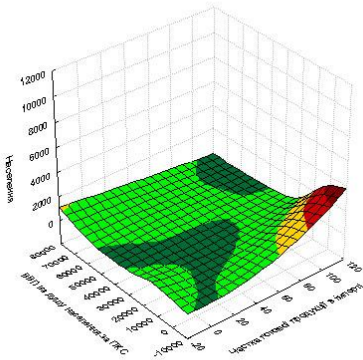
3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



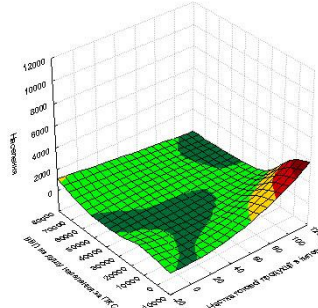
3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



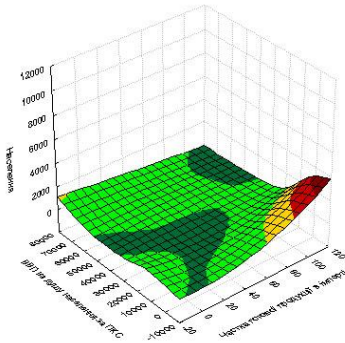
3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



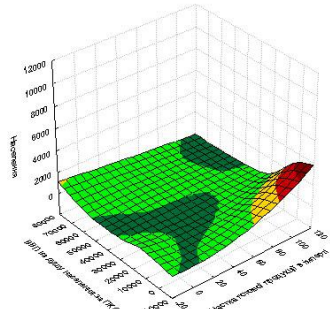
3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



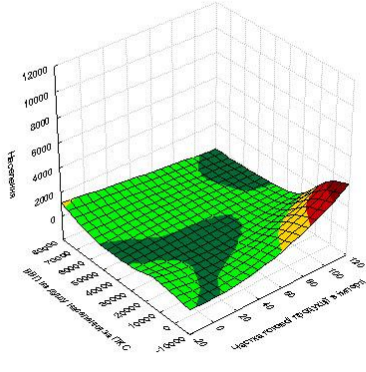
3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



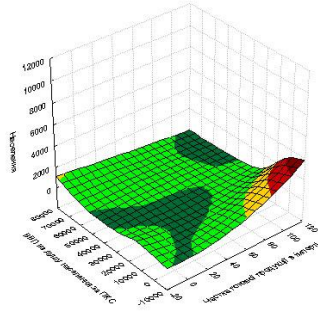
3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



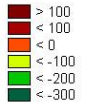
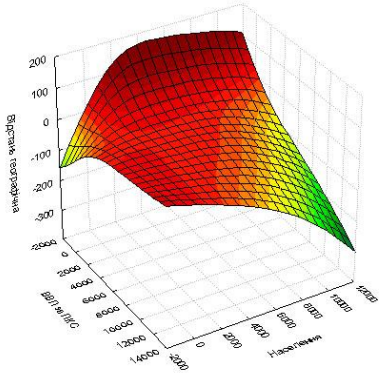
3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



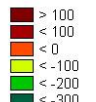
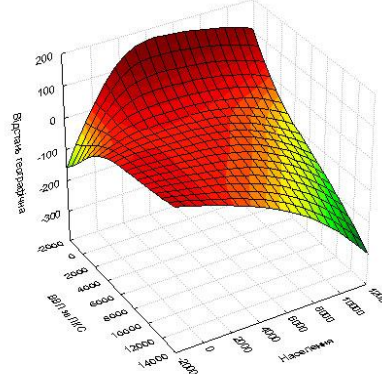
3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення



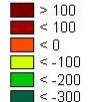
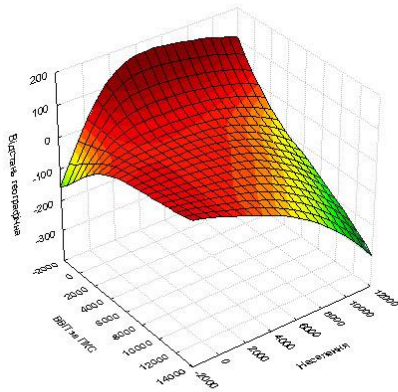
3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
ВВП за ПКС  
Населення  
Відстань географічна



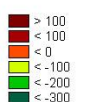
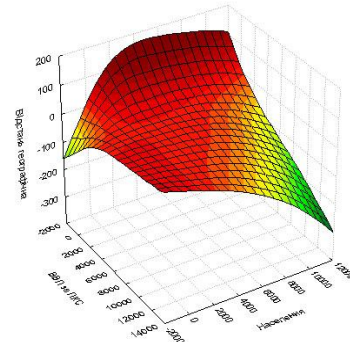
3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
ВВП за ПКС  
Населення  
Відстань географічна

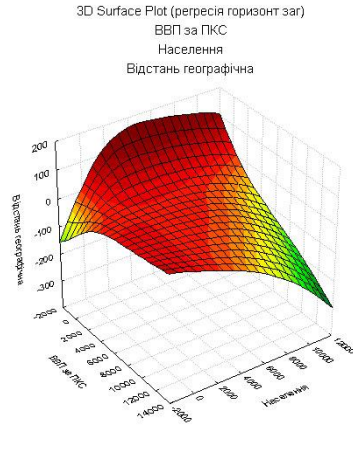
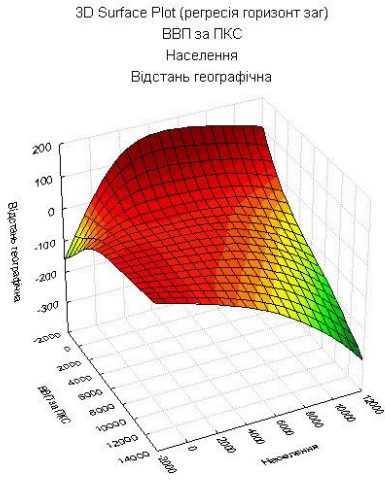
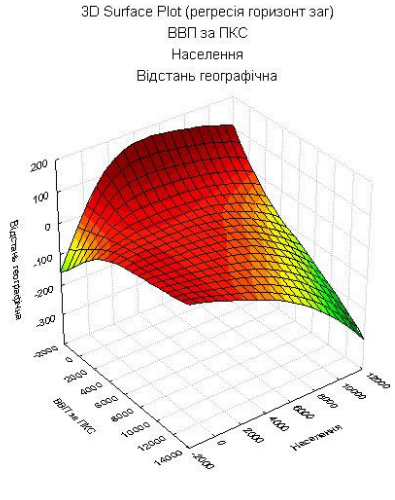
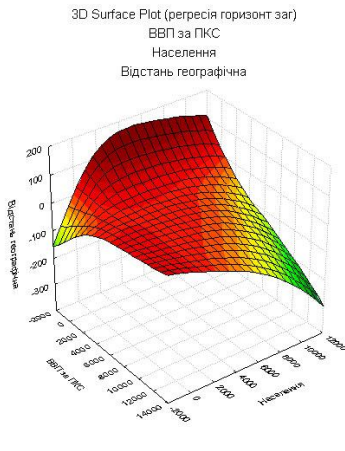
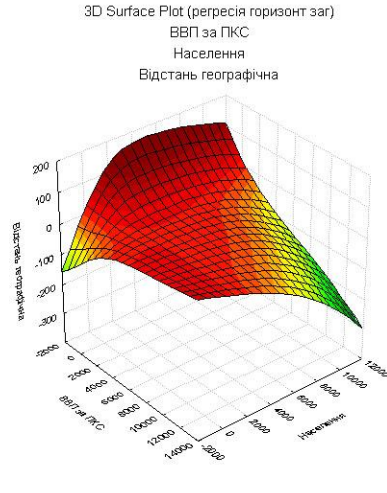
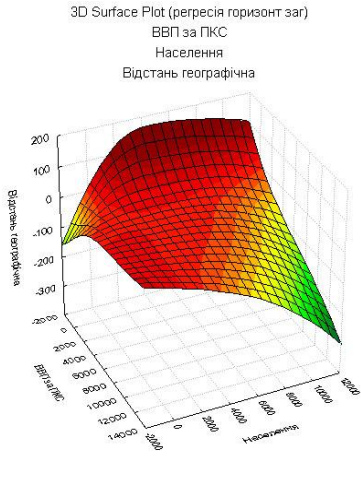


3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
ВВП за ПКС  
Населення  
Відстань географічна



3D Surface Plot (регресія горизонт заг)  
ВВП за ПКС  
Населення  
Відстань географічна





## Горизонтальна ВГЗТ, кластер 6, 2006 р.

Number of References to Each Predictor (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА) Number of times each predictor is referenced (used) Include condition: кластер=6	
Dependents	References - (to Basis Functions)
Частка готової продукції в експорті	0
Частка готової продукції в імпорті	0
ВВП за ПКС	1
ВВП на душу населення за ПКС	0
Населення	0
Відстань географічна	0
Експорт товарів	1
Імпорт товарів	0
Зовнішньоторговельний оборот	0
Зовнішньоторговельне сальдо	0
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	0
Питома вага країни в українському експорті	0
Питома вага країни в українському імпорті	0
Обсяг ГВГЗТ	1
Обсяг ВВГЗТ	0
Індексе людського розвитку	0
Різниця в індексах людського розвитку	0
Експорт давальницької сировини	0
Імпорт давальницької сировини	1
Експорт продукції виготовленої з давальницької сировини	0
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини	0
Експорт товарів підприємств з ПШ	0
Імпорт товарів підприємств з ПШ	1
Акумуляовані з України ПШ	0
Акумуляовані в Україну ПШ	0

Model coefficients (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent) Include condition: кластер=6						
Coefficients, knots and basic functions	Coefficients - Гор. Продукти харчові, напої та тютюнові вироби	Coefficients - Гор. Продукція легкої промисловості (вироби текстильні; одяг, хутро та вироби з хутра; шкіра, вироби зі шкіри та інших матеріалів)	Coefficients - Гор. Деревина та вироби з деревини, крім меблів	Coefficients - Гор. Продукція целюлозно-паперова; продукція видавнича	Coefficients - Гор Кокс, продукти нафтоперероблення та паливо ядерне	Coefficients - Гор. Продукція хімічна
Intercept	7,597039	-114,562	-25,0969	1,169865	86,74271	-19,2366
Term.1	-0,001420	0,044	0,0040	-0,000010	-0,01350	0,0048
Term.2	0,000863	-0,014	-0,0044	-0,000346	0,51475	-0,0042
Term.3	0,000201	0,002	0,0005	0,000005	-0,00232	0,0008
Term.4	0,000253	-0,002	-0,0000	0,000003	-0,00310	0,0002
Term.5	-0,006001	-0,167	-0,0414	-0,000374	0,13569	-0,0651

Model coefficients (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent) Include condition: кластер=6						
Coefficients, knots and basic functions	Coefficients - Гор.Вироби мінеральні неметалеві інші	Coefficients - Гор. Метали основні та вироби готові металеві	Coefficients - Гор.Машини та устаткування; устаткування електричне, електронне та оптичне; транспортні засоби та устаткування	Coefficients - Гор. Продукція промислова інша	Knots – Частка готової продукції в експорті	Knots – Частка готової продукції в імпорті
Intercept	-0,104217	-5,00908	119,0997	1,916851	-	-
Term.1	0,000533	0,00372	0,0236	-0,000005	-	-
Term.2	0,003006	0,10762	0,1123	-0,000485	-	-
Term.3	0,000015	-0,00096	-0,0019	-0,000006	-	-
Term.4	-0,000043	0,00307	-0,0013	0,000038	-	-
Term.5	-0,001745	-0,03357	0,1405	0,005762	-	-

Model coefficients (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent) Include condition: кластер=6						
Coefficients, knots and basic functions	Knots – ВВП за ПКС	Knots – ВВП на душу за ПКС	Knots - Населення	Knots – Відстань географічна	Knots – Експорт товарів	Knots – Імпорт товарів
Intercept	-	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	-	-	-
Term.3	-	-	-	-	317873,1	-
Term.4	-	-	-	-	-	-
Term.5	640,7930	-	-	-	-	-

Model coefficients (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent) Include condition: кластер=6						
Coefficients, knots and basic functions	Knots – Зовнішньоторговельний оборот	Knots - Зовнішньоторговельний	Knots – Коefіцієнт покриття імпорту експортом	Knots – Питома вага країни в українському експорті	Knots – Питома вага країни в українському імпорті	Knots – Обсяг ГВГЗТ
Intercept	-	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	-	-	0,00

Term.3	-	-	-	-	-	-
Term.4	-	-	-	-	-	-
Term.5	-	-	-	-	-	-

Model coefficients (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent) Include condition: кластер=6						
Coefficients, knots and basic functions	Кnots – Обсяг ВВГЗТ	Кnots – Індекс людського розвитку	Кnots – Різниця в індексах людського розвитку	Кnots – Експорт давальницької сировини	Кnots – Імпорт давальницької сировини	Кnots – Експорт продукції виготовленої з давальницької сировини
Intercept	-	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	0,00	-
Term.2	-	-	-	-	-	-
Term.3	-	-	-	-	-	-
Term.4	-	-	-	-	-	-
Term.5	-	-	-	-	-	-

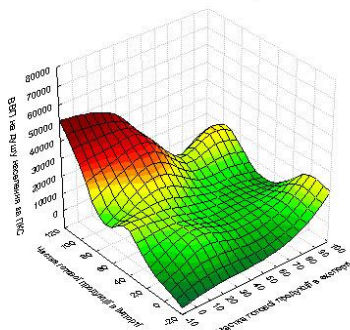
Model coefficients (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent) Include condition: кластер=6					
Coefficients, knots and basic functions	Кnots – Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини	Кnots – Експорт товарів підприємств з ПП	Кnots – Імпорт товарів підприємств з ПП	Кnots – Акумуляовані з України ПП	Кnots – Акумуляовані в Україну ПП
Intercept	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	-	-
Term.3	-	-	-	-	-
Term.4	-	-	68719,21	-	-
Term.5	-	-	-	-	-

Model Summary (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА) Include condition: кластер=6	
Model specifications	Value
Independents	25
Dependents	10
Number of terms	6
Number of basis functions	5
Order of interactions	1
Penalty	2,000000
Threshold	0,000500
GCV error	2232991,
Prune	Yes

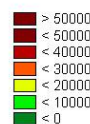
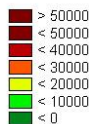
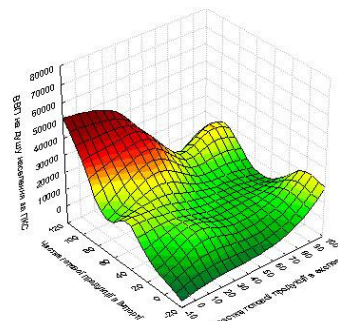


Regression statistics (Лист1) Include condition: кластер=6										
Regression statistics	Продукти харчові, напої та тютюнові вироби	Продукція легкої промисловості (вироби текстильні; одяг, хутро та вироби з хутра; шкіра, вироби зі шкіри та інших матеріалів)	Деревина та вироби з деревини, крім меблів	Продукція целюлозно-паперова; продукція видавнича	Кокс, продукти нафтоперероблення та паливо ядерне	Продукція хімічна	Вироби мінеральні неметалеві інші	Метали основні та вироби готові металеві	Машина та устаткування; устаткування електричне, електронне та оптичне; транспортні засоби та устаткування	Продукція промислова інша
Mean (observed)	17896,48	2363,335	90,4217	1027,892	802,778	62610,4	13959,86	96662,6	147808,1	526,805
Standard deviation (observed)	43409,37	3688,199	184,6239	1593,552	1966,397	145942,9	33500,54	231649,0	341819,4	1256,798
Mean (predicted)	17896,48	2363,335	90,4217	1027,892	802,778	62610,4	13959,86	96662,6	147808,1	526,805
Standard deviation (predicted)	43395,94	3160,354	19,4096	1091,795	1965,374	145936,4	33496,46	231538,0	341788,4	1256,727
Mean (residual)	-0,00	-0,000	-0,0000	-0,000	-0,000	0,0	-0,00	-0,0	0,0	-0,000
Standard deviation (residual)	1079,55	1901,309	183,6008	1160,772	63,432	1370,5	522,85	7170,9	4602,5	13,296
R-square	1,00	0,734	0,0111	0,469	0,999	1,0	1,00	1,0	1,0	1,000
R-square adjusted	1,00	0,557	-0,6482	0,116	0,998	1,0	1,00	1,0	1,0	1,000

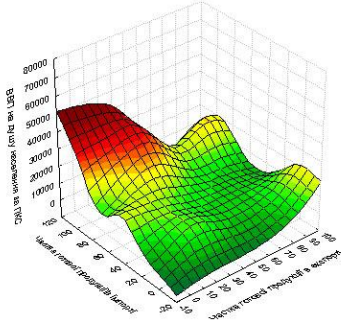
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
 Частка готової продукції в експорті  
 Частка готової продукції в імпорті  
 ВВП на душу населення за ПКС  
 Include condition: кластер=6



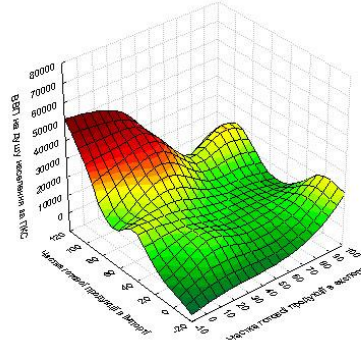
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
 Частка готової продукції в експорті  
 Частка готової продукції в імпорті  
 ВВП на душу населення за ПКС  
 Include condition: кластер=6



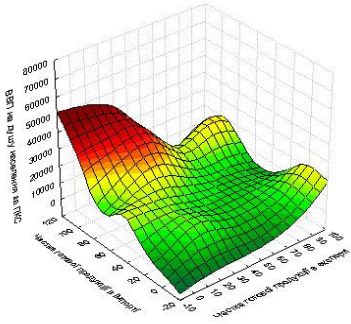
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Include condition: кластер=6



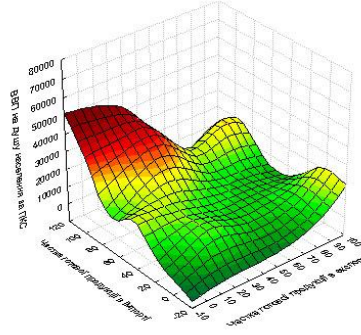
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Include condition: кластер=6



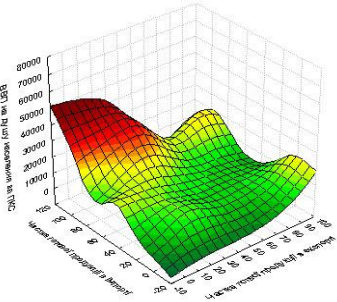
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Include condition: кластер=6



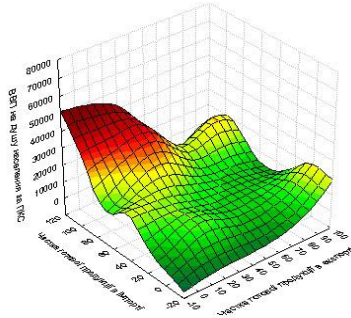
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Include condition: кластер=6



3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Include condition: кластер=6

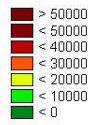
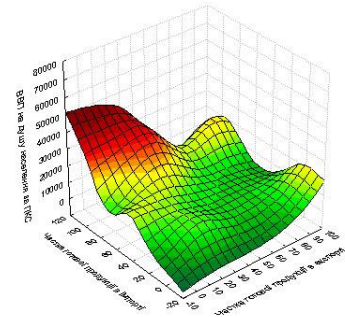


3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Include condition: кластер=6

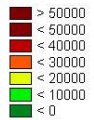
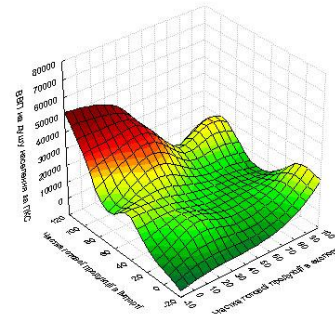




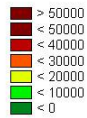
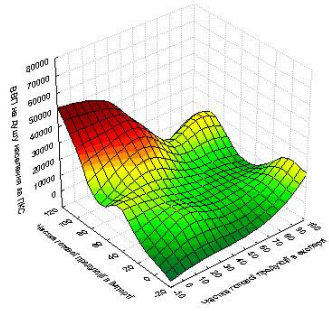
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Include condition: кластер=6



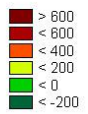
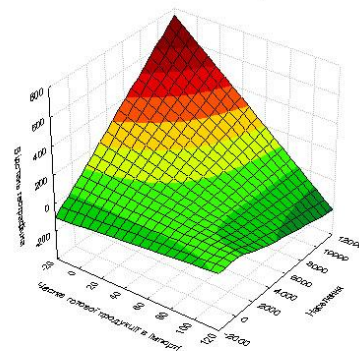
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Include condition: кластер=6



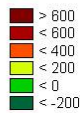
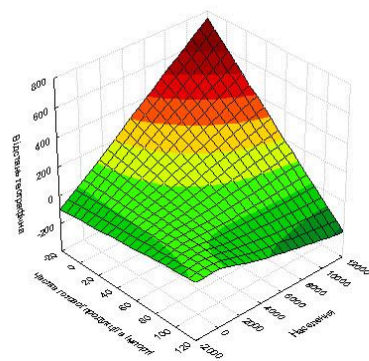
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Include condition: кластер=6



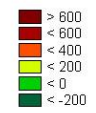
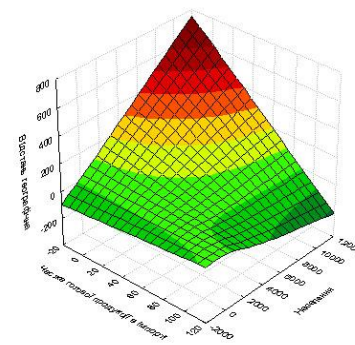
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в імпорті  
Населення  
Відстань географічна  
Include condition: кластер=6



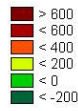
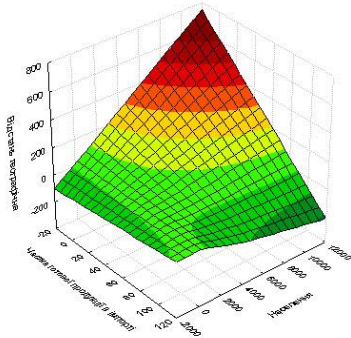
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в імпорті  
Населення  
Відстань географічна  
Include condition: кластер=6



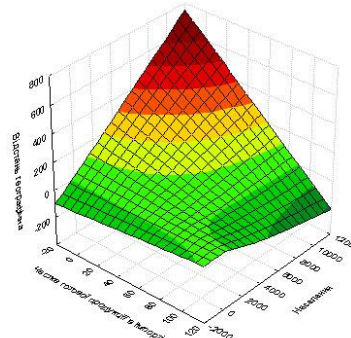
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в імпорті  
Населення  
Відстань географічна  
Include condition: кластер=6



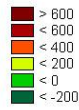
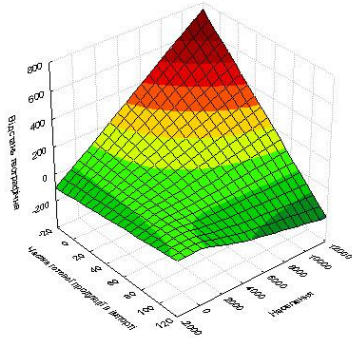
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в імпорті  
Населення  
Відстань географічна  
Include condition: кластер=6



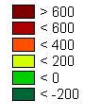
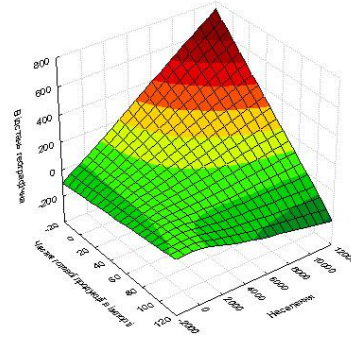
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в імпорті  
Населення  
Відстань географічна  
Include condition: кластер=6



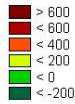
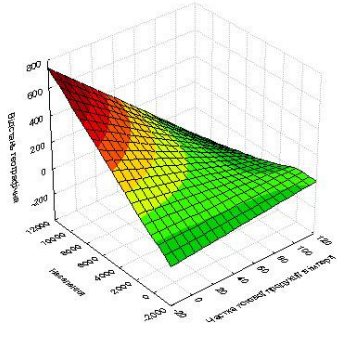
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в імпорті  
Населення  
Відстань географічна  
Include condition: кластер=6



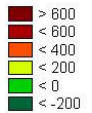
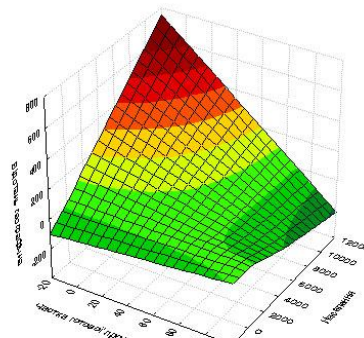
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в імпорті  
Населення  
Відстань географічна  
Include condition: кластер=6



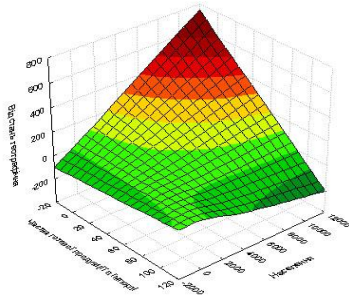
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в імпорті  
Населення  
Відстань географічна  
Include condition: кластер=6



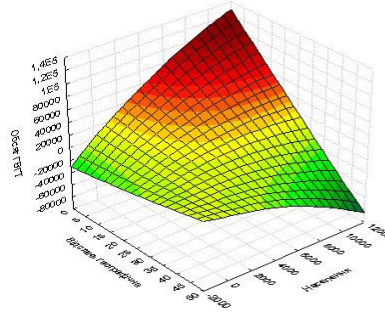
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в імпорті  
Населення  
Відстань географічна  
Include condition: кластер=6



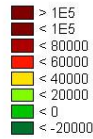
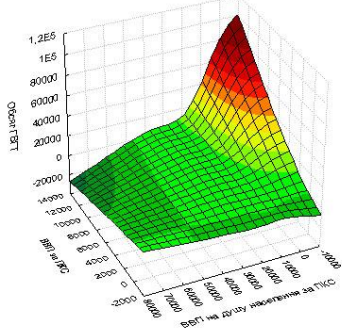
3D Surface Plot (Лист1 in РЕГРЕСІЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА)  
Частка готової продукції в імпорті  
Населення  
Відстань географічна  
Include condition: кластер=6



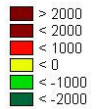
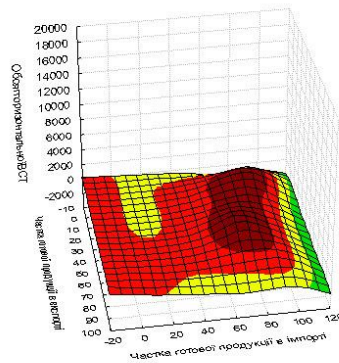
3D Surface Plot (регресія горизонт зар.sta)  
Відстань географічна  
Населення  
Обсяг ГВПТ  
Include condition: кластер=6



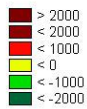
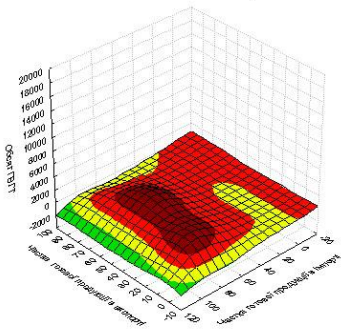
3D Surface Plot (регресія горизонт зар.sta)  
ВВП за ПКС  
ВВП на душу населення за ПКС  
Обсяг ГВПТ  
Include condition: кластер=6



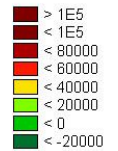
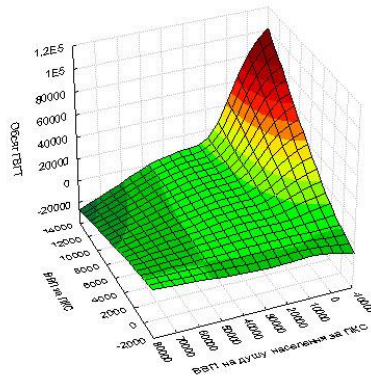
3D Surface Plot (регресія горизонт зар.sta)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
Обсяг ГВПТ  
Include condition: кластер=6



3D Surface Plot (регресія горизонт зар.sta)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
Обсяг ГВПТ  
Include condition: кластер=6



3D Surface Plot (регресія горизонт зар.sta)  
ВВП за ПКС  
ВВП на душу населення за ПКС  
Обсяг ГВПТ  
Include condition: кластер=6



## Вертикальна ВГЗТ, кластер 6, 2006 р.

Number of References to Each Predictor (пересія вертик.sta)	Number of times each predictor is referenced (used)
Dependents	References - (to Basis Functions)
Частка готової продукції в експорті	0
Частка готової продукції в імпорті	0
ВВП за ПКС	0
ВВП на душу населення за ПКС	0
Населення	0
Відстань географічна	0
Експорт товарів	0
Імпорт товарів	0
ТЗовнішньоторговельний оборот	0
Зовнішньоторговельне сальдо	0
Коефіцієнт покриття імпорту експортом	0
Питома вага країни в українському експорті	0
Питома вага країни в українському імпорті	0
Обсяг ГВГЗТ	1
Обсяг ВВГЗТ	1
Індекс людського розвитку	1
Різниця в індексах людського розвитку	0
Експорт давальницької сировини	0
Імпорт давальницької сировини	0
Експорт продукції виготовленої з давальницької сировини	1
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини	0
Експорт товарів підприємств з ПШ	0
Імпорт товарів підприємств з ПШ	2
Акумуляовані з України ПШ	0
Акумуляовані в Україну ПШ	0

Model coefficients (Лист1) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent) Include condition: кластер=6						
Coefficient, knots and basic functions	Coefficients - Продукти харчові, напої та тютюнові вироби	Coefficients - Продукція легкої промисловості (вироби текстильні; одяг, хутро та вироби з хутра; шкіра, вироби зі шкіри та інших матеріалів)	Coefficients - Деревина та вироби з деревини, крім меблів	Coefficients - Продукція целюлозно-паперова; продукція видавнича	Coefficients - Кокс, продукти нафтоперероблення та паливо ядерне	Coefficients - Продукція хімічна
Intercept	1042,392	-7266,23	-195,380	244,9839	1070,550	-1248,61
Term.1	0,059	0,21	0,010	0,0151	-0,008	0,08
Term.2	-0,053	0,31	0,012	-0,0091	-0,049	0,04
Term.3	-0,029	-0,09	-0,001	-0,0007	0,081	0,04
Term.4	0,189	-2,02	-0,019	0,0368	0,044	0,30
Term.5	-0,016	0,11	0,003	-0,0024	-0,016	0,02
Term.6	-0,000	0,02	0,000	-0,0008	-0,000	0,00



Model coefficients (Лист1) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent) Include condition: кластер=6

Coefficient, knots and basic functions	Coefficients - Вироби мінеральні неметалеві інші	Coefficients - Метали основні та вироби готові металеві	Coefficients - Машини та устаткування; устаткування електричне, електронне та оптичне; транспортні засоби та устаткування	Coefficients - Продукція промислова інша	Knots – Частка готової продукції в експорті	Knots – Частка готової продукції імпорту
Intercept	272,0004	2040,400	2071,361	1362,184	-	-
Term.1	0,0256	0,185	0,242	0,012	-	-
Term.2	-0,0062	-0,129	0,027	-0,016	-	-
Term.3	-0,0108	0,069	-0,028	0,017	-	-
Term.4	-0,0016	-0,375	1,608	0,219	-	-
Term.5	-0,0042	-0,034	-0,030	-0,022	-	-
Term.6	-0,0012	0,000	-0,011	0,000	-	-

Model coefficients (Лист1) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent) Include condition: кластер=6

Coefficient, knots and basic functions	Knots – ВВП за ПКС	Knots – ВВП на душу населення за ПКС	Knots - Населення	Knots – Відстань географічна	Knots – Експорт товарів	Knots – Імпорту товарів
Intercept	-	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	-	-	-
Term.3	-	-	-	-	-	-
Term.4	640,7930	-	-	-	-	-
Term.5	-	-	-	-	-	-
Term.6	-	-	-	-	317873,1	-

Model coefficients (Лист1) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent) Include condition: кластер=6

Coefficient, knots and basic functions	Knots – Зовнішньоторговельний оборот	Knots – Зовнішньоторговельне сальдо	Knots – Коефіцієнт покриття імпорту експортом	Knots – Питома вага країни в українському експорті	Knots – Питома вага країни в українському імпорті	Knots – Обсяг ГВГЗТ
Intercept	-	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	-	-	-
Term.3	-	-	-	-	-	-
Term.4	-	-	-	-	-	-
Term.5	-	-	-	-	-	-
Term.6	-	-	-	-	-	-

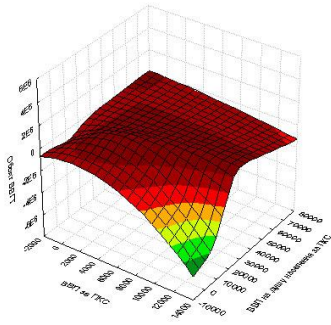
Model coefficients (Лист1) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent) Include condition: кластер=6						
Coefficient, knots and basic functions	Кnots – Обсяг ВВГЗТ	Кnots – Індекс людського розвитку	Кnots – Різниця в індексах людського розвитку	Кnots – Експорт давальницької сировини	Кnots – Імпорт давальницької сировини	Кnots – Експорт продукції виготовленої з давальницької сировини
Intercept	-	-	-	-	-	-
Term.1	0,00	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	-	0,00	-
Term.3	-	-	-	-	-	0,00
Term.4	-	-	-	-	-	-
Term.5	-	-	-	-	-	-
Term.6	-	-	-	-	-	-

Model coefficients (Лист1) NOTE: Highlighted cells indicate basis functions of type max(0, independent-knot), otherwise max(0, knot-independent) Include condition: кластер=6					
Coefficient, knots and basic functions	Кnots – Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини	Кnots – Експорт товарів підприємств з ПШ	Кnots – Імпорт товарів підприємств з ПШ	Кnots – Акумуляовані з України ПШ	Кnots – Акумуляовані в Україні ПШ
Intercept	-	-	-	-	-
Term.1	-	-	-	-	-
Term.2	-	-	-	-	-
Term.3	-	-	-	-	-
Term.4	-	-	-	-	-
Term.5	-	-	68719,21	-	-
Term.6	-	-	-	-	-

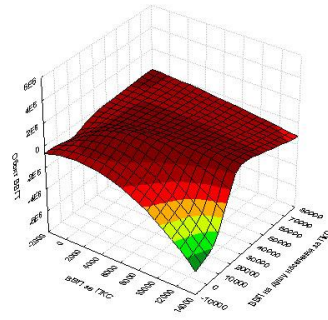
Model Summary (Лист1) Include condition: кластер=6	
Model specifications	Value
Independents	25
Dependents	10
Number of terms	7
Number of basis functions	6
Order of interactions	1
Penalty	2,000000
Threshold	0,000500
GCV error	46184999
Prune	Yes

Regression statistics (Лист1) Include condition: кластер=6										
Regression statistics	Продукти харчові, напої та тютюнові вироби	Продукція легкої промисловості (вироби текстильні; одяг, хутро та вироби з хутра; шкіра, вироби зі шкіри та інших матеріалів)	Деревина та вироби з деревини, крім меблів	Продукція целюлозно-паперова; продукція видавнича	Кокс, продукти нафтоперероблення та паливо ядерне	Продукція хімічна	Вироби мінеральні неметалеві інші	Метали основні та вироби готові металеві	Машини та устаткування; устаткування електричне, електронне та оптичне; транспортні засоби та устаткування	Продукція промислова інша
Mean (observed)	349,245	1935,26	126,1000	168,4875	554,929	1319,633	121,8787	1974,491	2855,040	614,735
Standard deviation (observed)	1368,825	14031,88	521,5922	739,7586	1791,601	4494,190	395,9428	6169,999	7347,683	2051,116
Mean (predicted)	349,245	1935,26	126,1000	168,4875	554,929	1319,633	121,8787	1974,491	2855,040	614,735
Standard deviation (predicted)	993,472	13589,86	498,9298	224,4986	1543,240	4408,704	319,9328	5722,105	6713,036	1179,188
Mean (residual)	-0,000	-0,00	-0,0000	0,0000	0,000	0,000	0,0000	-0,000	0,000	0,000
Standard deviation (residual)	941,645	3494,19	152,0773	704,8711	910,080	872,396	233,2674	2307,899	2987,239	1678,271
R-square	0,527	0,94	0,9150	0,0921	0,742	0,962	0,6529	0,860	0,835	0,331
R-square adjusted	0,479	0,93	0,9064	-0,0000	0,716	0,958	0,6177	0,846	0,818	0,263

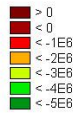
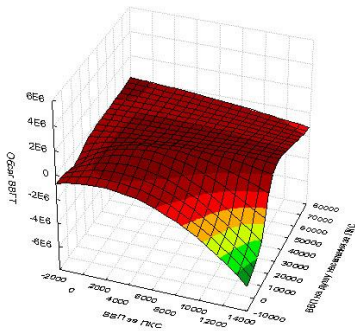
3D Surface Plot (регресія вертик)  
ВВП за ПКС  
ВВП на душу населення за ПКС  
Обсяг ВВПТ



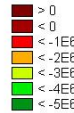
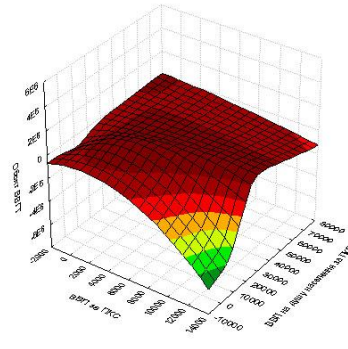
3D Surface Plot (регресія вертик)  
ВВП за ПКС  
ВВП на душу населення за ПКС  
Обсяг ВВПТ



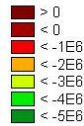
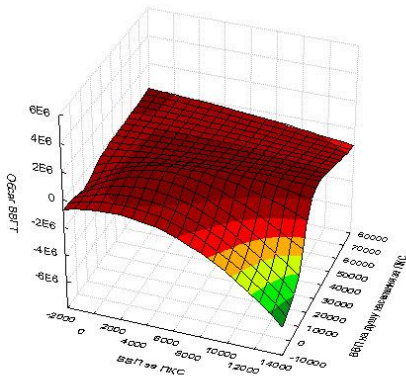
3D Surface Plot (регресія вертик)  
ВВП за ПКС  
ВВП на душу населення за ПКС  
Обсяг ВВПТ



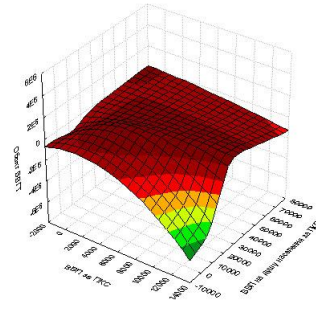
3D Surface Plot (регресія вертик)  
ВВП за ПКС  
ВВП на душу населення за ПКС  
Обсяг ВВПТ



3D Surface Plot (регресія вертик)  
ВВП за ПКС  
ВВП на душу населення за ПКС  
Обсяг ВВПТ

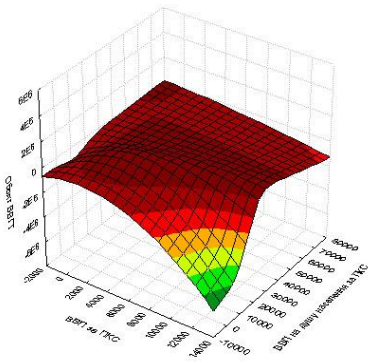


3D Surface Plot (регресія вертик)  
ВВП за ПКС  
ВВП на душу населення  
Обсяг ВВПТ

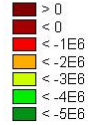
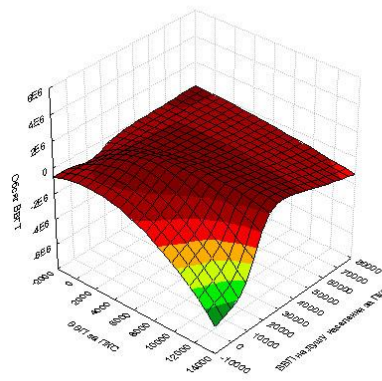




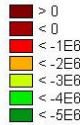
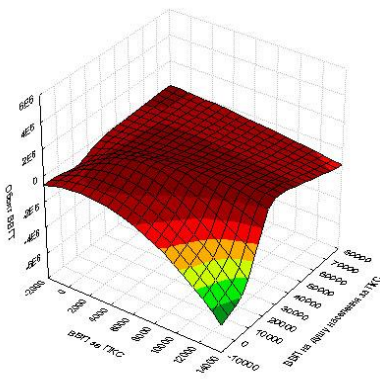
3D Surface Plot (регресія вертика)  
ВВП за ПКС  
ВВП на душу населення за ПКС  
Обсяг ВВПТ



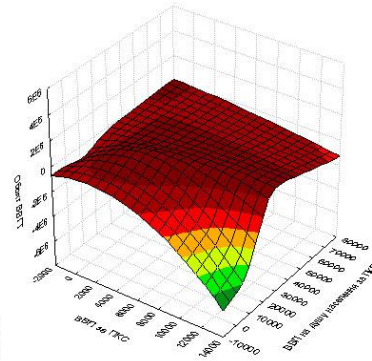
3D Surface Plot (регресія вертика)  
ВВП за ПКС  
ВВП на душу населення за ПКС  
Обсяг ВВПТ



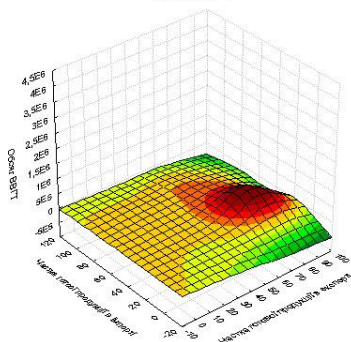
3D Surface Plot (регресія вертика)  
ВВП за ПКС  
ВВП на душу населення за ПКС  
Обсяг ВВПТ



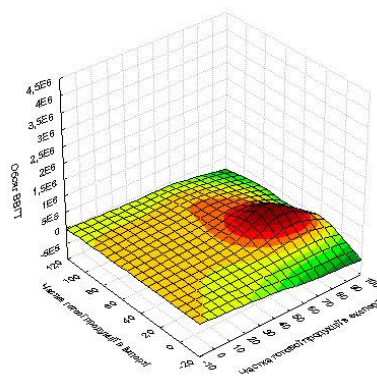
3D Surface Plot (регресія вертика)  
ВВП за ПКС  
ВВП на душу населення за ПКС  
Обсяг ВВПТ



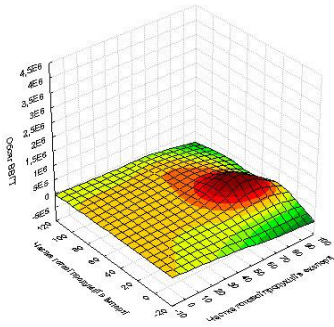
3D Surface Plot (регресія вертика)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
Обсяг ВВПТ



3D Surface Plot (регресія вертика)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
Обсяг ВВПТ

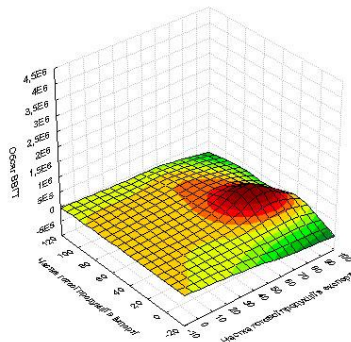


3D Surface Plot (регресія вертик)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
Обсяг ВВПТ



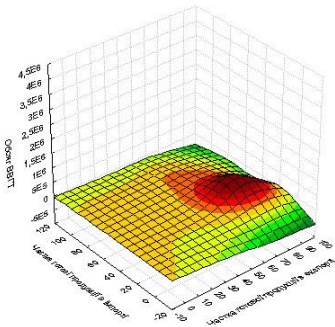
> 5E5  
< 5E5  
< 0  
< -5E5

3D Surface Plot (регресія вертик)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
Обсяг ВВПТ



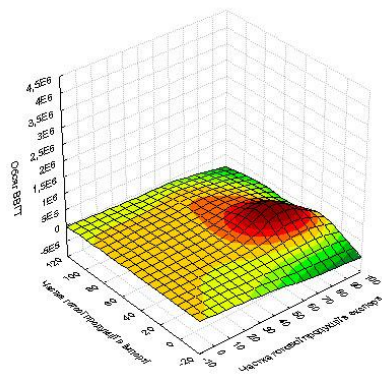
> 5E5  
< 5E5  
< 0  
< -5E5

3D Surface Plot (регресія вертик)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
Обсяг ВВПТ



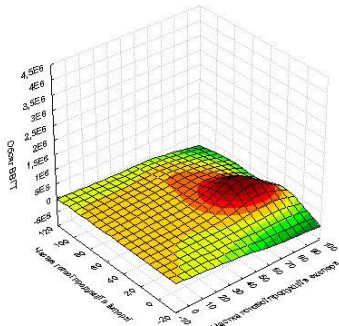
> 5E5  
< 5E5  
< 0  
< -5E5

3D Surface Plot (регресія вертик)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
Обсяг ВВПТ



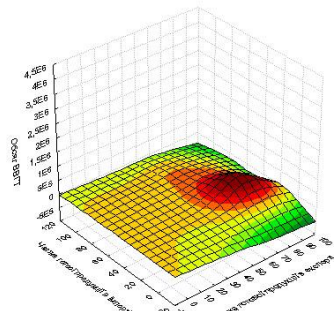
> 5E5  
< 5E5  
< 0  
< -5E5

3D Surface Plot (регресія вертик)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
Обсяг ВВПТ



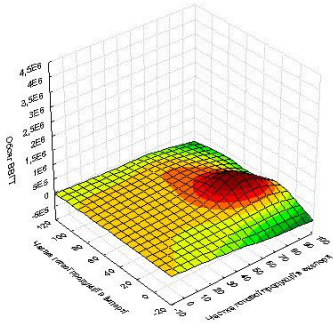
> 5E5  
< 5E5  
< 0  
< -5E5

3D Surface Plot (регресія вертик)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
Обсяг ВВПТ

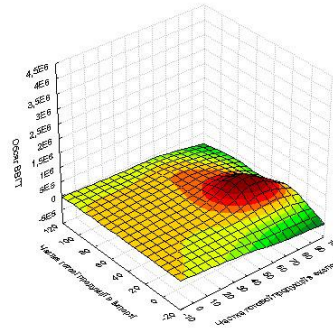


> 5E5  
< 5E5  
< 0  
< -5E5

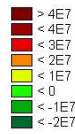
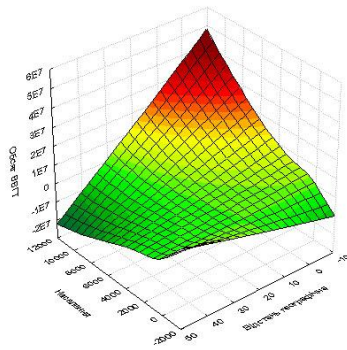
3D Surface Plot (регресія вертика)  
 Частка готової продукції в експорті  
 Частка готової продукції в імпорті  
 Обсяг ВВП



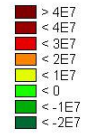
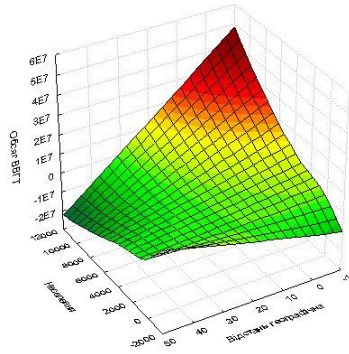
3D Surface Plot (регресія вертика)  
 Частка готової продукції в експорті  
 Частка готової продукції в імпорті  
 Обсяг ВВП



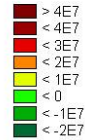
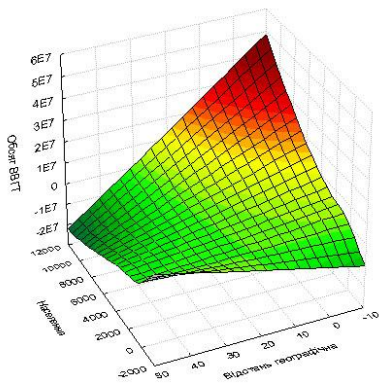
3D Surface Plot (регресія вертика)  
 Населення  
 Відстань географічна  
 Обсяг ВВП



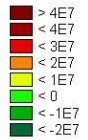
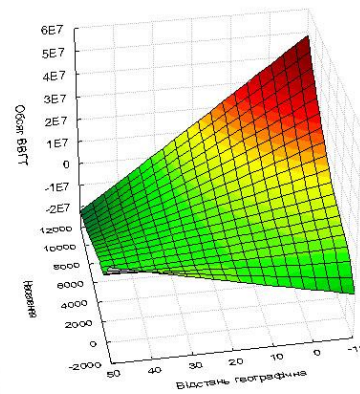
3D Surface Plot (регресія вертика)  
 Населення  
 Відстань географічна  
 Обсяг ВВП



3D Surface Plot (регресія вертика)  
 Населення  
 Відстань географічна  
 Обсяг ВВП

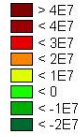
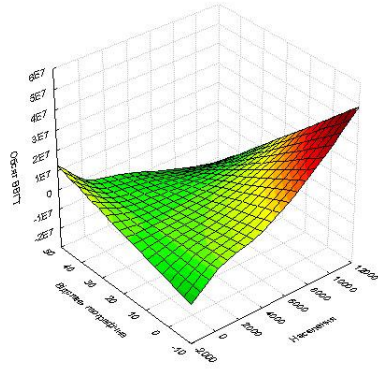


3D Surface Plot (регресія вертика)  
 Населення  
 Відстань географічна  
 Обсяг ВВП

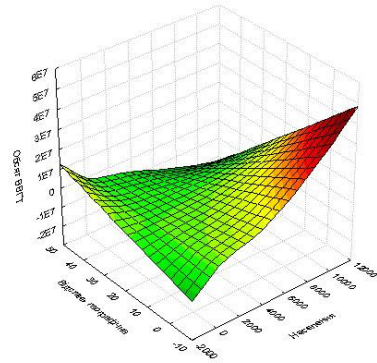




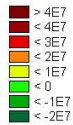
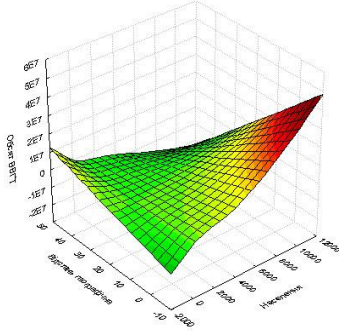
3D Surface Plot (регресія вертика)  
 Населення  
 Відстань географічна  
 Обсяг ВВПТ



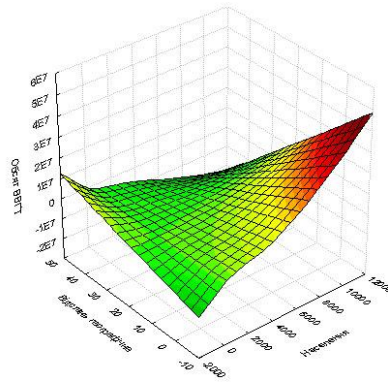
3D Surface Plot (регресія вертика)  
 Населення  
 Відстань географічна  
 Обсяг ВВПТ



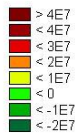
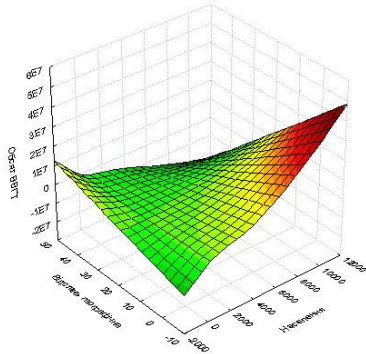
3D Surface Plot (регресія вертика)  
 Населення  
 Відстань географічна  
 Обсяг ВВПТ



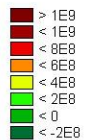
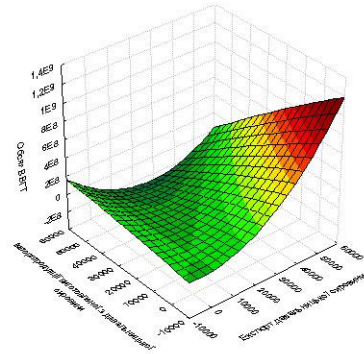
3D Surface Plot (регресія вертика)  
 Населення  
 Відстань географічна  
 Обсяг ВВПТ



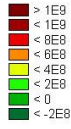
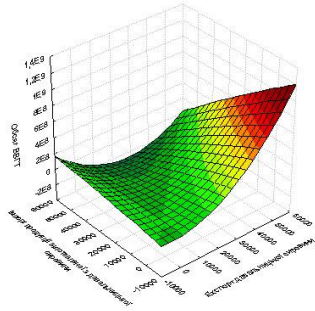
3D Surface Plot (регресія вертика)  
 Населення  
 Відстань географічна  
 Обсяг ВВПТ



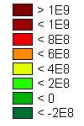
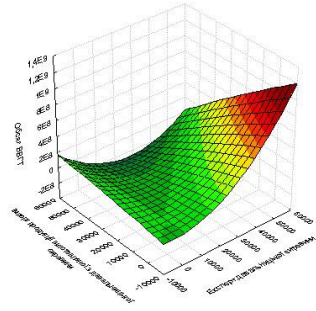
3D Surface Plot (регресія вертика)  
 Експорт давальницької сировини  
 Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини  
 Обсяг ВВПТ



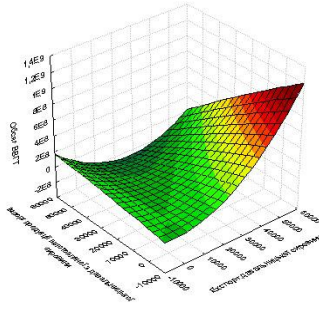
3D Surface Plot (пересія вертика)  
Експорт давальницької сировини  
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини  
Обсяг ВВГТ



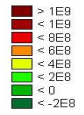
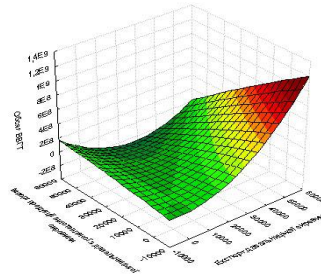
3D Surface Plot (пересія вертика)  
Експорт давальницької сировини  
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини  
Обсяг ВВГТ



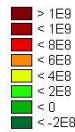
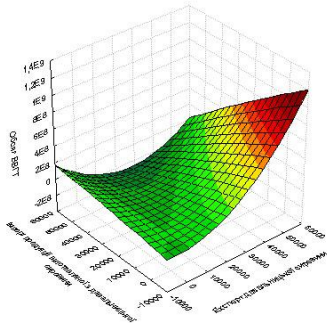
3D Surface Plot (пересія вертика)  
Експорт давальницької сировини  
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини  
Обсяг ВВГТ



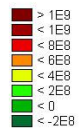
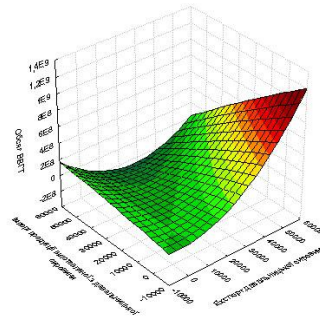
3D Surface Plot (пересія вертика)  
Експорт давальницької сировини  
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини  
Обсяг ВВГТ



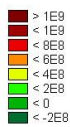
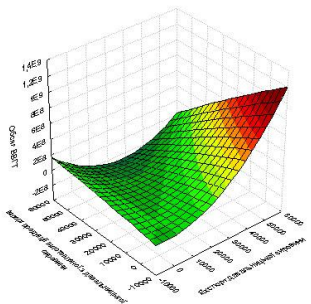
3D Surface Plot (пересія вертика)  
Експорт давальницької сировини  
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини  
Обсяг ВВГТ



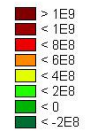
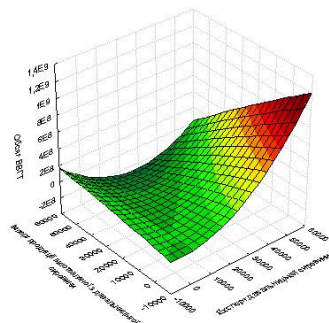
3D Surface Plot (пересія вертика)  
Експорт давальницької сировини  
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини  
Обсяг ВВГТ



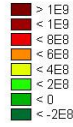
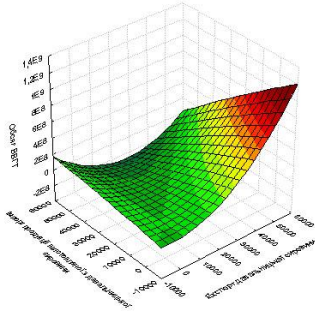
3D Surface Plot (пересія вертика)  
Експорт давальницької сировини  
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини  
Обсяг ВВГТ



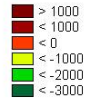
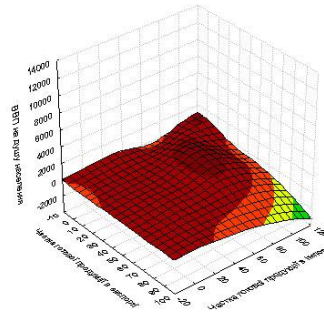
3D Surface Plot (пересія вертика)  
Експорт давальницької сировини  
Імпорт продукції виготовленої з давальницької сировини  
Обсяг ВВГТ



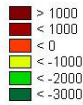
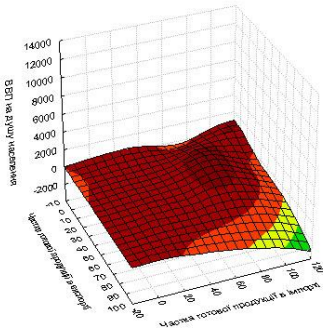
3D Surface Plot (регресія вертик)  
Експорт давальницької сировини  
Імпорт продукції виготовленої здавальницької сировини  
Обсяг ВВПТ



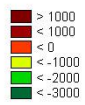
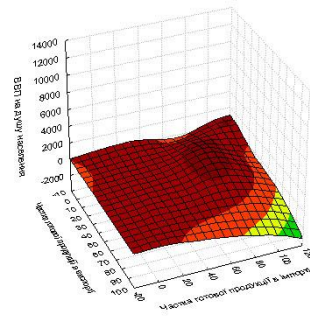
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП за ПКС  
Include condition: кластер=6



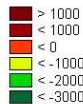
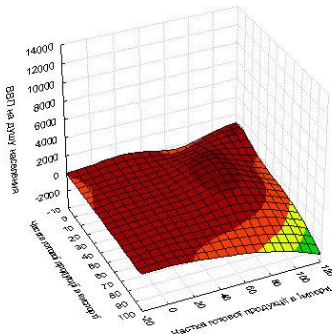
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП за ПКС  
Include condition: кластер=6



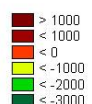
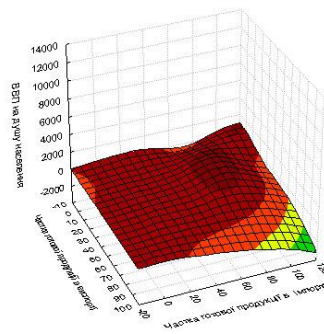
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП за ПКС  
Include condition: кластер=6



3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП за ПКС  
Include condition: кластер=6

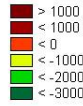
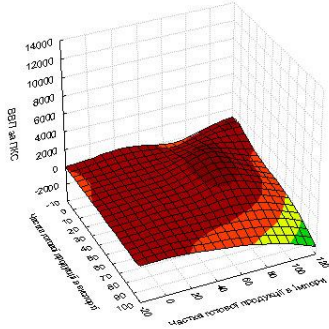


3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП за ПКС  
Include condition: кластер=6

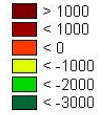
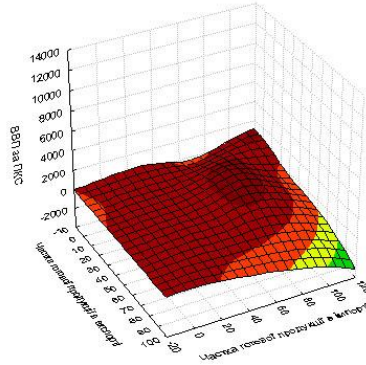




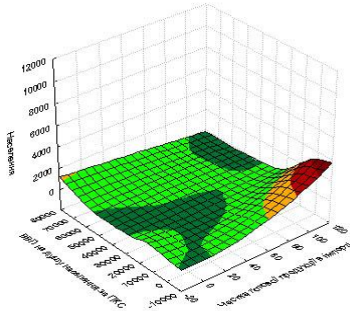
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП за ПКС  
Include condition: кластер=6



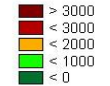
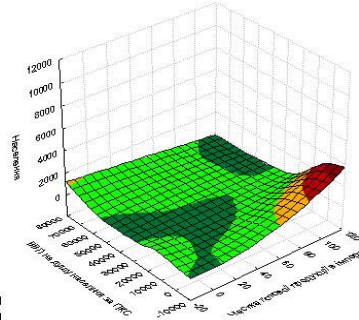
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в експорті  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП за ПКС  
Include condition: кластер=6



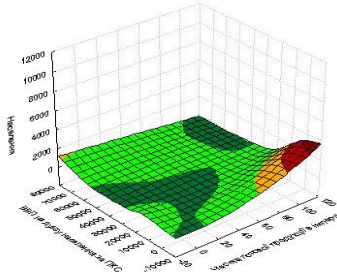
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення  
Include condition: кластер=6



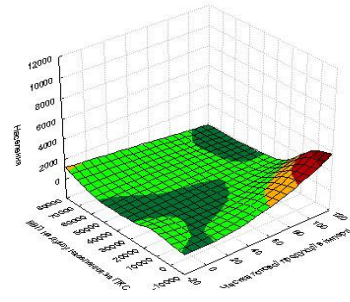
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення  
Include condition: кластер=6



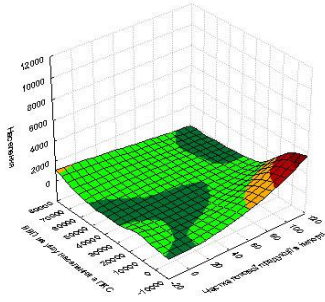
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення  
Include condition: кластер=6



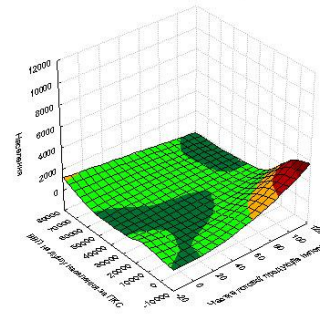
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення  
Include condition: кластер=6



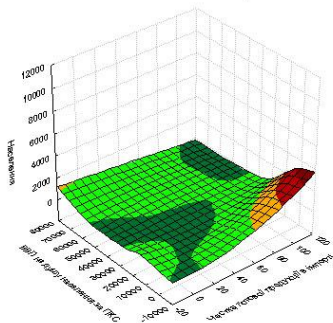
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення  
Include condition: кластер=6



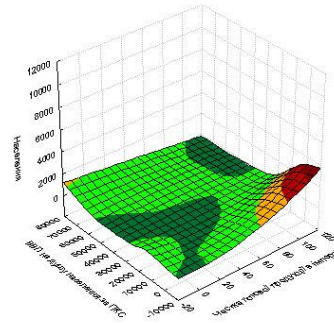
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення  
Include condition: кластер=6



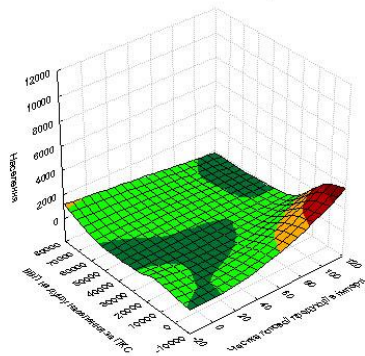
3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення  
Include condition: кластер=6



3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення  
Include condition: кластер=6



3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в імпорті  
GDPbasedonPPPpercapitaGDP  
Population  
Include condition: кластер=6



3D Surface Plot (Лист1)  
Частка готової продукції в імпорті  
ВВП на душу населення за ПКС  
Населення  
Include condition: кластер=6

