

Самостійна робота з курсу «Економетрика» – 2015-2016 (2 семестр)

Завдання 1 (до 10 балів)

- Вибір даних та постановка задачі.** Номер варіанта зазначений у електронному журналі Вашої групи в розділі «Самостійна робота», заміна варіанта не допускається! Для розробки моделей використати **квартальні чи місячні дані**. Якщо частина спостережень відсутня у статистичних збірниках, то використати максимально допустимий діапазон, але початок даних має бути не пізніше першого кварталу (місяця) 2004 року. Останні значення відповідають четвертому кварталу (дванадцятому місяцю) минулого року. **Джерела кожного часового ряду мають бути ретельно вказані у звіті та перевірені! Невідповідність вказаних даних реальним значенням означає недопущення роботи до захисту, незалежно від стадії її перевірки та виставленої оцінки!**
- Аналіз даних та висунення гіпотез.** Провести¹ економічний аналіз вказаних у варіанті залежної та незалежних змінних, визначити причини змін її динаміки, **економічно пояснити періоди збільшення та зменшення її величини**. Запропонувати щонайменше **3 різні економічні гіпотези**, що можуть пояснити зміну залежної змінної. Визначити набір макроекономічних показників, що можуть пояснити поведінку залежної змінної та імпортувати його до EViews.
- Побудова та оцінки моделі.** На основі висунутих гіпотез побудувати множинну регресію для пояснення залежної змінної. Провести повну специфікацію моделі. У разі необхідності змінити вигляд Вашої регресії. При потребі використати трендові та фіктивні змінні, або інші макроекономічні параметри. Проаналізувати отриману регресію, перевібивши модель на адекватність, коефіцієнти на значимість. Перевірити модель на наявність мультиколінеарності. Перевірити модель на нормальність збурень. Перевірити кінцеву модель на стійкість для всіх точок, починаючи з 2008:1. Перевірити кінцеву модель на наявність гетероскедастичності збурень та автокореляції залишків. У випадку визначення цих явищ оцінити регресію за допомогою

¹ Розмір пункту 2 має становити від 2 до 4 сторінок аутентичного аналітичного тексту.

відповідного методу та повторити аналіз. Підготувати кінцеву модель, що задовольняє всім необхідним властивостям.

4. **Аналіз моделі.** Подати економічний аналіз моделі. Порівняти фактори за ступенем їхнього впливу на залежну змінну, використавши 2 підходи (метод нормалізованих змінних та метод коефіцієнтів еластичності). Визначити, як саме слід інтерпретувати результати моделі, які зміни у економічній політиці слід зробити внаслідок отриманих з моделі результатів. Провести дискусію щодо можливості реального застосування моделі. Вказати її недоліки.
5. **Прогноз.** Зробити прогноз на чотири квартали (12 місяців) попереднього року для залежної змінної на основі даних до позапереднього року включно. Порівняти отримані значення з реальними, підрахувати помилку прогнозу (RMSE).
6. Оформити результати у вигляді друкованого звіту, що містить структурні одиниці, які відповідають пунктам 1-5 завдання. Відповісти на питання викладачів щодо виконаної роботи.

Завдання 2 (до 5 балів)

1. Підготувати презентацію практичного застосування моделі, вказаної у Вашому варіанті. Робота повинна мати **реферативний** характер **НАУКОВИХ РОБІТ**, з вказуванням всіх використаних джерел. Джерела та використані показники мають бути датовані з 2010 до 2015 року включно (дата публікації роботи).
2. Розмір шрифтів у презентації **не може** бути меншим 22, а кількість слів на одному слайді – перевищувати 40. Презентація має містити не менше 20 слайдів. Всі формули мають бути вставлені у редакторі **MathType**. Останні слайди мають містити список використаних джерел.
3. Відповісти на питання викладачів щодо виконаної роботи.

Здача роботи (до 5 балів)

1. Електронну версію роботи слід розмістити **в одній папці**¹ (звіт у форматі MS Word (назва файлу відповідає прізвищу та номеру варіанта), файл EViews з усіма даними та розрахунками (назва файлу відповідає номеру варіанта), презентацію у MS PowerPoint (назва файлу відповідає назві теми)) та її заархівувати одним zip - архівом (назва файлу відповідає Вашому прізвищу), надіслати електронною поштою на адресу SOEI@univ.kiev.ua² до вказаної для групи дати ³. **Порушення умов виконання цього пункту знижує загальну оцінку на 10 балів.**
2. Надруковану частину роботи потрібно подати для захисту семінаристу до початку семінару №8⁴. Роботи студентів, не подані або не захищені до 10 червня 2016 року, отримують загальну оцінку **не більше 5 балів**.
3. Захист роботи відбудеться під час лабораторних занять та консультацій у **травні-червні 2016 року**.
4. Максимально можлива оцінка за самостійну роботу – **20 балів**. Останні 5 балів виставляє лектор на основі загального аналізу роботи, вчасності її подачі, дотримання вимог щодо документації, наповнення, використання джерельної бази, самостійності виконання тощо.

¹ Назва папки записується як «Спеціальність_Прізвище_Варіант» українською мовою, наприклад, «ЕТ_Петров_17».

² У полі тема слід зазначити назву спеціальності (2 літери), курс (1 цифра), прізвище студента у форматі «Спеціальність_Курс_Прізвище», наприклад, «ЕТ_3_Петров».

³ Група МО1 має надіслати роботи до **18.00 23 травня 2016 року**, Група МО2 має надіслати роботи до **18.00 24 травня 2016 року**, група ЕТ має надіслати роботи до **18.00 25 травня 2016 року**.

⁴ Захист проектів може бути здійснений раніше цієї дати за погодженням з семінарстами.

Позначення, використані у завданні¹:

Показник	Опис	Джерело в Україні ²
Y	ВВП;	http://bank.gov.ua/files/GDP_u.xls
$M2$	грошовий агрегат $M2$;	http://bank.gov.ua/files/3.1-Monetary_Statistics(1.1-1.4).xls
r	ставка рефінансування НБУ;	http://bank.gov.ua/files/PInterestRates.xls
i	рівень цін (рівень початку 1996 року прийняти рівним 1);	http://bank.gov.ua/files/PR_u.xls
I	рівень інвестицій;	http://bank.gov.ua/files/Cap_u.xls
w	середня заробітна плата;	http://bank.gov.ua/files/PAY_u.xls
C	рівень споживання;	http://bank.gov.ua/files/GDP_u.xls
G	державні видатки;	http://bank.gov.ua/files/BUD_u.xls
cur	курс євро до гривні;	http://bank.gov.ua/files/Exchange_r.xls
U	безробіття;	http://bank.gov.ua/files/MAR_u.xls
$cred$	рівень кредитів;	http://bank.gov.ua/files/3.3-Loans.xls
dep	рівень депозитів;	http://bank.gov.ua/files/3.2-Deposits.xls
$prom$	реалізація промислової продукції;	http://bank.gov.ua/files/IND_u.xls
ex	експорт товарів та послуг;	http://bank.gov.ua/files/GDP_u.xls
imp	імпорт товарів та послуг.	http://bank.gov.ua/files/GDP_u.xls

¹ Частина даних знаходиться у полі «Архів» сайту НБУ.

² Якщо Ви не змогли знайти дані по вказаній у Вашому варіанті країні, то використати дані по Україні (загальна оцінка знижується на 40%).

Варіанти завдання 1

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Країна
1.	U	$r, Y(-2), i$	Греція
2.	U	$M2(-2), Y$	Болгарія
3.	dep	$U, r(-2), prom$	Угорщина
4.	Y	$r, M2, cur(-2)$	Португалія
5.	G	$M2, w, prom(-2)$	Австрія
6.	r	$M2, Y, prom(-2), cur$	Чехія
7.	dep	$M2, prom(-2), Y$	Сербія
8.	$cred$	$w(-2), dep, Y$	Ірландія
9.	$prom$	$dep, Y(-2), r$	Литва
10.	$prom$	$M2, Y(-2), cur$	Латвія
11.	U	$C, I(-2), dep$	Хорватія
12.	i	$C, dep(-2), w$	Словаччина
13.	ex	$Y, cur(-2)$	Естонія
14.	ex	$M2, dep, cur(-2)$	Данія
15.	ex	$I, cur, w(-2)$	Нідерланди
16.	imp	$I(-2), cur(-2), w$	Швейцарія
17.	imp	$M2, dep(-2), cur$	Молдова
18.	imp	$Y, cur(-2)$	Бельгія
19.	imp	$G, dep, cur(-2)$	Албанія
20.	imp	$r, G, M2(-2)$	Туреччина
21.	ex	$C, cur, r(-2)$	Словенія
22.	ex	$cur, w, dep(-2)$	Франція
23.	imp	$w, cur, dep(-2)$	Іспанія
24.	imp	$w, cur, cred(-2)$	Швеція
25.	ex	$cred, Y, w(-2)$	Норвегія
26.	imp	$cred, Y, w(-2)$	Німеччина
27.	ex	$dep(-2), w, Y$	Фінляндія
28.	imp	$dep(-2), w, Y$	Польща
29.	ex	$Y(-2), Y, U$	Італія
30.	U	$C, ex(-2), w$	Велика Британія
31.	$\frac{M2}{i}$	$\frac{Y}{i}, r(-2)$	Румунія
32.	C	$Y, I(-2)$	Греція
33.	U	$dep, r(-2), w$	Болгарія
34.	$\frac{G}{i}$	$U, r(-2), Y$	Угорщина
35.	w	$dep, Y(-2), r$	Португалія
36.	ΔY	$U, r, \Delta M2(-2)$	Австрія

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Країна
37.	$\Delta M2$	$\Delta Y, U(-1), r(-2)$	Чехія
38.	Y	$M2, prom$	Франція
39.	$M2$	$Y, prom$	Іспанія
40.	C	$Y, prom$	Швеція
41.	I	$Y, prom, r$	Норвегія
42.	$cred$	$r, Y, M2$	Німеччина
43.	dep	$r, Y, M2$	Фінляндія
44.	w	$Y, M2, prom$	Польща
45.	dep	$w, M2, r$	Італія
46.	I	$M2, r$	Велика Британія
47.	I	$cur, dep, M2$	Румунія
48.	I	$G, r, prom$	Греція
49.	$M2$	r, w, dep	Болгарія
50.	$M2$	G, cur, I	Угорщина
51.	cur	$M2, Y, I$	Португалія
52.	dep	$cur, M2, G$	Австрія
53.	w	$G, M2, cur$	Чехія
54.	w	$M2, i, Y$	Сербія
55.	$prom$	r, Y, i	Ірландія
56.	$prom$	$M2, Y$	Литва
57.	dep	$U, r, prom$	Латвія
58.	Y	$r, M2, cur$	Хорватія
59.	G	$M2, w, prom$	Словаччина
60.	r	$M2, Y, prom, cur$	Естонія
61.	dep	$M2, prom, Y$	Данія
62.	$cred$	w, dep, Y	Нідерланди
63.	$prom$	dep, Y, r	Швейцарія
64.	$prom$	$M2, Y, cur$	Молдова
65.	$prom$	C, I, dep	Бельгія
66.	i	C, dep, w	Албанія
67.	ex	Y, cur	Туреччина
68.	ex	$M2, dep, cur$	Словенія
69.	ex	I, cur, w	Франція
70.	imp	I, cur, w	Іспанія
71.	imp	$M2, dep, cur$	Швеція
72.	imp	Y, cur	Норвегія
73.	imp	G, dep, cur	Німеччина
74.	imp	$r, G, M2$	Фінляндія
75.	ex	C, cur, r	Польща
76.	ex	cur, w, dep	Італія
77.	imp	w, cur, dep	Велика Британія

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Країна
78.	<i>imp</i>	<i>w, cur, cred</i>	Румунія
79.	<i>ex</i>	<i>cred, Y, w</i>	Греція
80.	<i>imp</i>	<i>cred, Y, w</i>	Болгарія
81.	<i>ex</i>	<i>dep, w, cred</i>	Угорщина
82.	<i>imp</i>	<i>dep, w, ex</i>	Португалія
83.	<i>ex</i>	<i>Y, dep*, U</i>	Австрія
84.	<i>prom</i>	<i>C, ex, w</i>	Чехія
85.	$\frac{M2}{i}$	$\frac{Y}{i}, r$	Сербія
86.	<i>C</i>	<i>Y, I</i>	Ірландія
87.	<i>prom</i>	<i>dep, r, w</i>	Литва
88.	$\frac{G}{i}$	<i>U, r, cred</i>	Латвія
89.	<i>w</i>	<i>dep, cred, r</i>	Хорватія
90.	ΔY	<i>cred, r, \Delta M2</i>	Словаччина
91.	$\Delta M2$	$\Delta Y, dep, r$	Естонія
92.	$\frac{G}{Y}$	<i>dep, r, \frac{w}{Y}</i>	Данія
93.	$\frac{w}{i}$	<i>cred, r, \frac{G}{Y}</i>	Нідерланди
94.	$\frac{C}{i}$	<i>U, cred, \frac{M2}{i}</i>	Швейцарія
95.	$\frac{ex}{i}$	<i>cur, cred, \frac{Y}{i}</i>	Молдова
96.	$\frac{imp}{i}$	<i>cur, cred, \frac{Y}{i}</i>	Бельгія
97.	$\frac{w}{i}$	<i>cred(-1), \frac{G}{Y}(-1), \frac{M2}{i}(-1)</i>	Албанія
98.	$\frac{C}{i}$	$\frac{Y}{i}, cur, r$	Туреччина
99.	<i>Y</i>	<i>M2(-1), prom</i>	Словенія
100.	<i>M2</i>	<i>Y, prom(-1)</i>	Франція
101.	<i>C</i>	<i>Y(-1), prom</i>	Іспанія
102.	<i>I</i>	<i>Y, prom(-1), r</i>	Швеція
103.	<i>cred</i>	<i>r, Y, M2(-1)</i>	Норвегія
104.	<i>dep</i>	<i>r, Y, M2(-1)</i>	Німеччина
105.	<i>w</i>	<i>Y, M2, prom(-1)</i>	Фінляндія
106.	<i>dep</i>	<i>w, M2, r(-1)</i>	Польща
107.	<i>I</i>	<i>M2(-1), r</i>	Італія
108.	<i>I</i>	<i>cur, dep(-1), M2</i>	Велика Британія
109.	<i>I</i>	<i>G, r(-1), prom</i>	Румунія
110.	<i>M2</i>	<i>r(-1), w, dep</i>	Греція

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Країна
111.	$M2$	$G, cur, I(-1)$	Болгарія
112.	cur	$M2, Y(-1), I$	Угорщина
113.	dep	$cur(-1), M2, G$	Португалія
114.	w	$G, M2, cur(-1)$	Австрія
115.	w	$M2, i, Y(-1)$	Чехія
116.	$prom$	$r, Y, i(-1)$	Сербія
117.	$prom$	$M2, Y(-1)$	Ірландія
118.	dep	$U, r(-1), prom$	Литва
119.	Y	$r, M2(-1), cur$	Латвія
120.	G	$M2, w(-1), prom(-1)$	Хорватія
121.	r	$M2, Y, prom, cur$	Словаччина
122.	dep	$M2, prom, Y(-1)$	Естонія
123.	$cred$	$w(-1), dep, Y$	Данія
124.	$prom$	$dep, Y, r(-1)$	Нідерланди
125.	$prom$	$M2, Y, cur(-1)$	Швейцарія
126.	$prom$	$C(-1), I, dep$	Молдова
127.	i	$C(-1), dep, w$	Бельгія
128.	ex	$Y, cur(-1)$	Албанія
129.	ex	$M2, dep(-1), cur$	Туреччина
130.	ex	$I, cur(-1), w$	Словенія
131.	imp	$I, cur, w(-1)$	Франція
132.	imp	$M2, dep, cur(-1)$	Іспанія
133.	imp	$Y(-1), cur$	Швеція
134.	imp	$G, dep, cur(-1)$	Норвегія
135.	imp	$r, G(-1), M2$	Німеччина
136.	ex	$C, cur(-1), r$	Фінляндія
137.	ex	$cur, w, dep(-1)$	Польща
138.	imp	$w, cur, dep(-1)$	Італія
139.	imp	$w, cur(-1), T^*$	Велика Британія
140.	ex	$cred(-1), Y, w$	Румунія
141.	imp	$cred(-1), Y, w$	Греція
142.	ex	$dep, w(-1), T^*$	Болгарія
143.	imp	$dep, w(-1), T^*$	Угорщина
144.	ex	$Y, T^*, U(-1)$	Португалія
145.	$prom$	$C, ex, w(-1)$	Австрія
146.	$\frac{M2}{i}$	$\frac{Y}{i}, r(-1)$	Чехія
147.	C	$Y, I(-1)$	Сербія
148.	$prom$	$dep, r(-1), w$	Ірландія

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Країна
149.	$\frac{G}{i}$	$U, r, cred(-1)$	Литва
150.	w	$dep, ex, r(-1)$	Латвія
151.	ΔY	$ex(-1), r(-1), \Delta M2$	Хорватія
152.	$\Delta M2$	$\Delta Y, U(-1), r$	Словаччина
153.	$\frac{G}{Y}$	$U, r, \frac{w}{Y}(-1)$	Естонія
154.	$\frac{w}{i}$	$U, r, \frac{G}{Y}(-1)$	Данія
155.	$\frac{C}{i}$	$U, cred, \frac{M2}{i}(-1)$	Нідерланди
156.	$\frac{ex}{i}$	$cur, cred, \frac{Y}{i}(-1)$	Швейцарія
157.	$\frac{imp}{i}$	$cur, cred, \frac{Y}{i}(-1)$	Молдова
158.	$\frac{w}{i}$	$cred(-1), \frac{G}{Y}, \frac{M2}{i}(-1)$	Бельгія
159.	$\frac{C}{i}$	$\frac{Y}{i}, cur, r(-1)$	Албанія
160.	dep	$r, Y(-2), M2$	Туреччина
161.	w	$Y, M2(-2), prom$	Словенія
162.	dep	$w, M2(-2), r$	Франція
163.	I	$M2, r(-2)$	Іспанія
164.	I	$cur(-2), dep(-2), M2$	Швеція
165.	I	$G, r(-2), prom$	Норвегія
166.	$M2$	$r, w(-2), dep$	Німеччина
167.	$M2$	$G, cur(-2), I$	Фінляндія
168.	cur	$M2, Y, I(-2)$	Польща
169.	dep	$cur, M2, G(-2)$	Італія
170.	w	$G, M2, cur(-2)$	Велика Британія
171.	w	$M2, i(-2), Y$	Румунія
172.	$\frac{G}{Y}$	$cred, r, \frac{w}{Y}(-2)$	Сербія
173.	$\frac{w}{i}$	$cred(-2), r, \frac{G}{Y}$	Ірландія
174.	$\frac{C}{i}$	$U, dep(-2), \frac{M2}{i}$	Литва
175.	$\frac{ex}{i}$	$cur, U(-2), \frac{Y}{i}$	Латвія
176.	$\frac{imp}{i}$	$cur, U(-2), \frac{Y}{i}$	Хорватія
177.	$\frac{w}{i}$	$cred(-2), \frac{G}{Y}(-1), \frac{M2}{i}(-1)$	Словаччина

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Країна
178.	$\frac{C}{i}$	$Y, cur(-2), r(-2)$	Естонія
179.	Y	$M2(-1), prom(-2)$	Данія
180.	$M2$	$Y, prom(-2)$	Нідерланди
181.	C	$Y(-1), prom(-2)$	Швейцарія
182.	I	$Y(-2), prom(-1), r$	Молдова
183.	$cred$	$r, Y(-2), M2(-1)$	Бельгія
184.	dep	$r, Y(-2), M2(-1)$	Албанія
185.	w	$Y, M2(-2), prom(-1)$	Туреччина
186.	dep	$w, M2(-2), r(-1)$	Словенія
187.	I	$M2(-1), r(-2)$	Франція
188.	I	$cur, dep(-1), M2(-2)$	Іспанія
189.	I	$G, r(-1), prom(-2)$	Швеція
190.	$M2$	$r(-1), w, dep(-2)$	Норвегія
191.	$M2$	$G(-2), cur, I(-1)$	Німеччина
192.	cur	$M2(-2), Y(-1), I$	Фінляндія
193.	dep	$cur(-1), M2(-2), G$	Польща
194.	w	$G, M2(-2), cur(-1)$	Італія
195.	w	$M2, i(-2), Y(-1)$	Велика Британія
196.	U	$r, Y(-2), i(-1)$	Румунія
197.	U	$M2(-2), Y(-1)$	Греція
198.	dep	$U, r(-1), prom(-2)$	Болгарія
199.	Y	$r, M2(-1), cur(-2)$	Угорщина
200.	G	$M2(-2), w(-1), prom(-1)$	Португалія
201.	r	$M2, Y(-2), prom, cur$	Австрія
202.	dep	$M2, prom(-2), Y(-1)$	Чехія
203.	$cred$	$w(-1), dep, Y(-2)$	Сербія
204.	$prom$	$dep, Y(-2), r(-1)$	Ірландія
205.	$prom$	$M2, Y(-2), cur(-1)$	Литва
206.	U	$C(-1), I(-2), dep$	Латвія
207.	i	$C(-1), dep(-2), w$	Хорватія
208.	ex	$Y, cur(-1)$	Словаччина
209.	ex	$M2, dep(-1), cur(-2)$	Естонія
210.	ex	$I, cur(-1), w(-2)$	Данія
211.	ПДВ	Зовнішні фактори	Україна
212.	Податок на прибуток підприємств	Зовнішні фактори	Україна
213.	Податок на доходи фізичних осіб	Зовнішні фактори	Україна
214.	Податкові надходження	Зовнішні фактори	Україна

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Країна
215.	Середня заробітна плата	Зовнішні фактори	Україна
216.	ВВП	Зовнішні фактори	Україна
217.	Споживання	Зовнішні фактори	Україна
218.	Доходи Державного бюджету	Зовнішні фактори	Україна
219.	Доходи Зведеного бюджету	Зовнішні фактори	Україна
220.	Курс гривні до євро	Зовнішні фактори	Україна
221.	Вантажооборот	Зовнішні фактори	Україна
222.	Індекс ставок за депозитами фізичних осіб, 12 міс.	Зовнішні фактори	Україна
223.	Індекси споживчих цін	Зовнішні фактори	Україна
224.	Загальні активи (не скориговані на резерви за активними операціями)	Зовнішні фактори	Україна
225.	Регулятивний капітал банків	Зовнішні фактори	Україна
226.	Індекс Шанхайської біржі	Довільні фактори	Китай
227.	S&P500	Довільні фактори	США
228.	Індекс Baltic Dry	Довільні фактори	Великобританія
229.	Індекс PFTS	Довільні фактори	Україна
230.	Курс EUR/USD	Довільні фактори	США
231.	Курс USD/BRL	Довільні фактори	США
232.	Курс BTC/USD	Довільні фактори	США
233.	Індекс DAX	Довільні фактори	Німеччина
234.	Індекс Dow30	Довільні фактори	США
235.	Production in industry	Довільні фактори	Угорщина
236.	Crude Oil	Довільні фактори	США
237.	Production in industry	Довільні фактори	Ірландія
238.	Production in industry	Довільні фактори	Бельгія
239.	Production in industry	Довільні фактори	Франція
240.	Production in industry	Довільні фактори	Німеччина
241.	Production in industry	Довільні фактори	Нідерланди
242.	Production in industry	Довільні фактори	Польща
243.	Production in industry	Довільні фактори	Іспанія
244.	Production in industry	Довільні фактори	Португалія
245.	Державний борг	Довільні фактори	Угорщина
246.	Державний борг	Довільні фактори	США

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Країна
247.	Державний борг	Довільні фактори	Ірландія
248.	Державний борг	Довільні фактори	Бельгія
249.	Державний борг	Довільні фактори	Франція
250.	Державний борг	Довільні фактори	Німеччина
251.	Державний борг	Довільні фактори	Нідерланди
252.	Державний борг	Довільні фактори	Польща
253.	Державний борг	Довільні фактори	Іспанія
254.	Державний борг	Довільні фактори	Португалія
255.	Державний борг	Довільні фактори	Румунія
256.	ПДВ	Внутрішні фактори	Україна
257.	Податок на прибуток підприємств	Внутрішні фактори	Україна
258.	Податок на доходи фізичних осіб	Внутрішні фактори	Україна
259.	Податкові надходження	Внутрішні фактори	Україна
260.	Середня заробітна плата	Внутрішні фактори	Україна
261.	ВВП	Внутрішні фактори	Україна
262.	Споживання	Внутрішні фактори	Україна
263.	Доходи Державного бюджету	Внутрішні фактори	Україна
264.	Доходи Зведеного бюджету	Внутрішні фактори	Україна
265.	Курс гривні до євро	Внутрішні фактори	Україна
266.	Вантажооборот	Внутрішні фактори	Україна
267.	Індекс ставок за депозитами фізичних осіб, 12 міс.	Внутрішні фактори	Україна
268.	Індекси споживчих цін	Внутрішні фактори	Україна
269.	Загальні активи (не скориговані на резерви за активними операціями)	Внутрішні фактори	Україна
270.	Регулятивний капітал банків	Внутрішні фактори	Україна
271.	ПДВ	Зовнішні ціни на ресурси та інші фактори	Україна
272.	Податок на прибуток підприємств	Зовнішні ціни на ресурси та інші фактори	Україна
273.	Податок на доходи фізичних осіб	Зовнішні ціни на ресурси та інші фактори	Україна

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Країна
274.	Податкові надходження	Зовнішні ціни на ресурси та інші фактори	Україна
275.	Середня заробітна плата	Зовнішні ціни на ресурси та інші фактори	Україна
276.	ВВП	Зовнішні ціни на ресурси та інші фактори	Україна
277.	ВВП	Довільні фактори	Угорщина
278.	ВВП	Довільні фактори	США
279.	ВВП	Довільні фактори	Ірландія
280.	ВВП	Довільні фактори	Бельгія
281.	ВВП	Довільні фактори	Франція
282.	ВВП	Довільні фактори	Німеччина
283.	ВВП	Довільні фактори	Нідерланди
284.	ВВП	Довільні фактори	Польща
285.	ВВП	Довільні фактори	Іспанія
286.	ВВП	Довільні фактори	Португалія
287.	ВВП	Довільні фактори	Румунія
288.	ВВП	Довільні фактори	Швеція
289.	ВВП	Довільні фактори	Норвегія
290.	ВВП	Довільні фактори	Італія
291.	ВВП	Довільні фактори	Фінляндія
292.	ВВП	Довільні фактори	Польща
293.	ВВП	Довільні фактори	Італія

Варіанти завдання 2

№	Модель	Країна/регіон
1.	GARCH	США
2.	ARCH	США
3.	Panel regression	США
4.	Switch-regime regression	США
5.	VAR-модель	США
6.	SVAR-модель	США
7.	ARCH-M	США
8.	Threshold ARCH (TARCH)	США
9.	EGARCH	США
10.	GARCH with asymmetric effects	США
11.	Panel regression with fixed effects	США
12.	Logit	США
13.	Probit	США
14.	Gombit	США
15.	Panel regression with random effects	США
16.	Quantile regression	США
17.	Duration models	США
18.	ARIMA	США
19.	GJR	США
20.	NGARCH	США
21.	Integrated GARCH (IGARCH)	США
22.	Power ARCH (PARCH)	США
23.	Component GARCH (CGARCH)	США
24.	Switching ARCH (SWARCH)	США
25.	Distributed Lag Models	США
26.	Simultaneous equations model	США
27.	Macroeconomic models	США
28.	GARCH	Європа
29.	ARCH	Європа
30.	Panel regression	Європа
31.	Switch-regime regression	Європа
32.	VAR-модель	Європа
33.	SVAR-модель	Європа
34.	ARCH-M	Європа
35.	Threshold ARCH (TARCH)	Європа
36.	EGARCH	Європа
37.	GARCH with asymmetric effects	Європа
38.	Panel regression with fixed effects	Європа
39.	Logit	Європа
40.	Probit	Європа
41.	Gombit	Європа

42.	Panel regression with random effects	Європа
43.	Quantile regression	Європа
44.	Duration models	Європа
45.	ARIMA	Європа
46.	GJR	Європа
47.	NGARCH	Європа
48.	Integrated GARCH (IGARCH)	Європа
49.	Power ARCH (PARCH)	Європа
50.	Component GARCH (CGARCH)	Європа
51.	Switching ARCH (SWARCH)	Європа
52.	Distributed Lag Models	Європа
53.	Simultaneous equations model	Європа
54.	Macroeconomic models	Європа
55.	GARCH	Азія
56.	ARCH	Азія
57.	Panel regression	Азія
58.	Switch-regime regression	Азія
59.	VAR-модель	Азія
60.	SVAR-модель	Азія
61.	ARCH-M	Азія
62.	Threshold ARCH (TARCH)	Азія
63.	EGARCH	Азія
64.	GARCH with asymmetric effects	Азія
65.	Panel regression with fixed effects	Азія
66.	Logit	Азія
67.	Probit	Азія
68.	Gombit	Азія
69.	Panel regression with random effects	Азія
70.	Quantile regression	Азія
71.	Duration models	Азія
72.	ARIMA	Азія
73.	GJR	Азія
74.	NGARCH	Азія
75.	Integrated GARCH (IGARCH)	Азія
76.	Power ARCH (PARCH)	Азія
77.	Component GARCH (CGARCH)	Азія
78.	Switching ARCH (SWARCH)	Азія
79.	Distributed Lag Models	Азія
80.	Simultaneous equations model	Азія
81.	Macroeconomic models	Азія
82.	GARCH	Канада
83.	ARCH	Інші регіони
84.	Panel regression	Інші регіони

85.	Switch-regime regression	Інші регіони
86.	VAR-модель	Інші регіони
87.	SVAR-модель	Інші регіони
88.	ARCH-M	Інші регіони
89.	Threshold ARCH (TARCH)	Інші регіони
90.	EGARCH	Інші регіони
91.	GARCH with asymmetric effects	Інші регіони
92.	Panel regression with fixed effects	Інші регіони
93.	Logit	Інші регіони
94.	Probit	Інші регіони
95.	Gombit	Інші регіони
96.	Panel regression with random effects	Інші регіони
97.	Quantile regression	Інші регіони
98.	Duration models	Інші регіони
99.	ARIMA	Інші регіони
100.	GJR	Інші регіони
101.	NGARCH	Інші регіони
102.	Integrated GARCH (IGARCH)	Інші регіони
103.	Power ARCH (PARCH)	Інші регіони
104.	Component GARCH (CGARCH)	Інші регіони
105.	Switching ARCH (SWARCH)	Інші регіони
106.	Distributed Lag Models	Інші регіони
107.	Simultaneous equations model	Інші регіони
108.	Macroeconomic models	Канада
109.	Macroeconomic models	Інші регіони
110.	Macroeconomic models	Азія
111.	Macroeconomic models	Європа
112.	Macroeconomic models	США
113.	Macroeconomic models	Україна
114.	Gombit	Канада
115.	GARCH	США
116.	ARCH	США
117.	Panel regression	США
118.	Switch-regime regression	США
119.	VAR-модель	США
120.	SVAR-модель	США
121.	ARCH-M	США
122.	Threshold ARCH (TARCH)	США
123.	EGARCH	США
124.	GARCH with asymmetric effects	США
125.	Panel regression with fixed effects	США
126.	Logit	США
127.	Probit	США

128.	Gombit	США
129.	Panel regression with random effects	США
130.	Quantile regression	США
131.	Duration models	США
132.	ARIMA	США
133.	GJR	США
134.	NGARCH	США
135.	Integrated GARCH (IGARCH)	США
136.	Power ARCH (PARCH)	США
137.	Component GARCH (CGARCH)	США
138.	Switching ARCH (SWARCH)	США
139.	Distributed Lag Models	США
140.	Simultaneous equations model	США
141.	Macroeconomic models	США
142.	GARCH	Європа
143.	ARCH	Європа
144.	Panel regression	Європа
145.	Switch-regime regression	Європа
146.	VAR-модель	Європа
147.	SVAR-модель	Європа
148.	ARCH-M	Європа
149.	Threshold ARCH (TARCH)	Європа
150.	EGARCH	Європа
151.	GARCH with asymmetric effects	Європа
152.	Panel regression with fixed effects	Європа
153.	Logit	Європа
154.	Probit	Європа
155.	Gombit	Європа
156.	Panel regression with random effects	Європа
157.	Quantile regression	Європа
158.	Duration models	Європа
159.	ARIMA	Європа
160.	GJR	Європа
161.	NGARCH	Європа
162.	Integrated GARCH (IGARCH)	Європа
163.	Power ARCH (PARCH)	Європа
164.	Component GARCH (CGARCH)	Європа
165.	Switching ARCH (SWARCH)	Європа
166.	Distributed Lag Models	Європа
167.	Simultaneous equations model	Європа
168.	Macroeconomic models	Європа
169.	GARCH	Азія
170.	ARCH	Азія

171.	Panel regression	Азія
172.	Switch-regime regression	Азія
173.	VAR-модель	Азія
174.	SVAR-модель	Азія
175.	ARCH-M	Азія
176.	Threshold ARCH (TARCH)	Азія
177.	EGARCH	Азія
178.	GARCH with asymmetric effects	Азія
179.	Panel regression with fixed effects	Азія
180.	Logit	Азія
181.	Probit	Азія
182.	Gombit	Азія
183.	Panel regression with random effects	Азія
184.	Quantile regression	Азія
185.	Duration models	Азія
186.	ARIMA	Азія
187.	GJR	Азія
188.	NGARCH	Азія
189.	Integrated GARCH (IGARCH)	Азія
190.	Power ARCH (PARCH)	Азія
191.	Component GARCH (CGARCH)	Азія
192.	Switching ARCH (SWARCH)	Азія
193.	Distributed Lag Models	Азія
194.	Simultaneous equations model	Азія
195.	Macroeconomic models	Азія
196.	GARCH	Канада
197.	ARCH	Інші регіони
198.	Panel regression	Інші регіони
199.	Switch-regime regression	Інші регіони
200.	VAR-модель	Інші регіони
201.	SVAR-модель	Інші регіони
202.	ARCH-M	Інші регіони
203.	Threshold ARCH (TARCH)	Інші регіони
204.	EGARCH	Інші регіони
205.	GARCH with asymmetric effects	Інші регіони
206.	Panel regression with fixed effects	Інші регіони
207.	Logit	Інші регіони
208.	Probit	Інші регіони
209.	Gombit	Інші регіони
210.	Panel regression with random effects	Інші регіони
211.	Quantile regression	Інші регіони
212.	Duration models	Інші регіони
213.	ARIMA	Інші регіони

214.	GJR	Інші регіони
215.	NGARCH	Інші регіони
216.	Integrated GARCH (IGARCH)	Інші регіони
217.	Power ARCH (PARCH)	Інші регіони
218.	Component GARCH (CGARCH)	Інші регіони
219.	Switching ARCH (SWARCH)	Інші регіони
220.	Distributed Lag Models	Інші регіони
221.	Simultaneous equations model	Інші регіони
222.	Macroeconomic models	Канада
223.	Macroeconomic models	Інші регіони
224.	Macroeconomic models	Азія
225.	Macroeconomic models	Європа
226.	Macroeconomic models	США
227.	Macroeconomic models	Україна
228.	Gombit	Канада
229.	Macroeconomic models	Німеччина
230.	GARCH	США
231.	ARCH	США
232.	Panel regression	США
233.	Switch-regime regression	США
234.	VAR-модель	США
235.	SVAR-модель	США
236.	ARCH-M	США
237.	Threshold ARCH (TARCH)	США
238.	EGARCH	США
239.	GARCH with asymmetric effects	США
240.	Panel regression with fixed effects	США
241.	Logit	США
242.	Probit	США
243.	Gombit	США
244.	Panel regression with random effects	США
245.	Quantile regression	США
246.	Duration models	США
247.	ARIMA	США
248.	GJR	США
249.	NGARCH	США
250.	Integrated GARCH (IGARCH)	США
251.	Power ARCH (PARCH)	США
252.	Component GARCH (CGARCH)	США
253.	Switching ARCH (SWARCH)	США
254.	Distributed Lag Models	США
255.	Simultaneous equations model	США
256.	Macroeconomic models	США

257.	GARCH	Європа
258.	ARCH	Європа
259.	Panel regression	Європа
260.	Switch-regime regression	Європа
261.	VAR-модель	Європа
262.	SVAR-модель	Європа
263.	ARCH-M	Європа
264.	Threshold ARCH (TARCH)	Європа
265.	EGARCH	Європа
266.	GARCH with asymmetric effects	Європа
267.	Panel regression with fixed effects	Європа
268.	Logit	Європа
269.	Probit	Європа
270.	Gombit	Європа
271.	Panel regression with random effects	Європа
272.	Quantile regression	Європа
273.	Duration models	Європа
274.	ARIMA	Європа
275.	GJR	Європа
276.	NGARCH	Європа
277.	Integrated GARCH (IGARCH)	Європа
278.	Power ARCH (PARCH)	Європа
279.	Component GARCH (CGARCH)	Європа
280.	Switching ARCH (SWARCH)	Європа
281.	Distributed Lag Models	Європа
282.	Simultaneous equations model	Європа
283.	Macroeconomic models	Європа
284.	GARCH	Азія
285.	ARCH	Азія
286.	Panel regression	Азія
287.	Switch-regime regression	Азія
288.	VAR-модель	Азія
289.	SVAR-модель	Азія
290.	ARCH-M	Азія
291.	Threshold ARCH (TARCH)	Азія
292.	EGARCH	Азія
293.	GARCH with asymmetric effects	Азія
294.	Panel regression with fixed effects	Азія
295.	Logit	Азія
296.	Probit	Азія
297.	Gombit	Азія
298.	Panel regression with random effects	Азія
299.	Quantile regression	Азія

300.	Duration models	Азія
301.	ARIMA	Азія
302.	GJR	Азія
303.	NGARCH	Азія
304.	Integrated GARCH (IGARCH)	Азія
305.	Power ARCH (PARCH)	Азія
306.	Component GARCH (CGARCH)	Азія
307.	Switching ARCH (SWARCH)	Азія
308.	Distributed Lag Models	Азія
309.	Simultaneous equations model	Азія
310.	Macroeconomic models	Азія
311.	GARCH	Канада
312.	ARCH	Інші регіони
313.	Panel regression	Інші регіони
314.	Switch-regime regression	Інші регіони
315.	VAR-модель	Інші регіони
316.	SVAR-модель	Інші регіони
317.	ARCH-M	Інші регіони
318.	Threshold ARCH (TARCH)	Інші регіони
319.	EGARCH	Інші регіони
320.	GARCH with asymmetric effects	Інші регіони
321.	Panel regression with fixed effects	Інші регіони
322.	Logit	Інші регіони
323.	Probit	Інші регіони
324.	Gombit	Інші регіони
325.	Panel regression with random effects	Інші регіони
326.	Quantile regression	Інші регіони
327.	Duration models	Інші регіони
328.	ARIMA	Інші регіони
329.	GJR	Інші регіони
330.	NGARCH	Інші регіони
331.	Integrated GARCH (IGARCH)	Інші регіони
332.	Power ARCH (PARCH)	Інші регіони
333.	Component GARCH (CGARCH)	Інші регіони
334.	Switching ARCH (SWARCH)	Інші регіони
335.	Distributed Lag Models	Інші регіони
336.	Simultaneous equations model	Інші регіони
337.	Macroeconomic models	Канада
338.	Macroeconomic models	Інші регіони
339.	Macroeconomic models	Азія
340.	Macroeconomic models	Європа
341.	Macroeconomic models	США
342.	Macroeconomic models	Україна

343.	Gombit	Канада
344.	GARCH	США
345.	ARCH	США
346.	Panel regression	США
347.	Switch-regime regression	США
348.	VAR-модель	США
349.	SVAR-модель	США
350.	ARCH-M	США
351.	Threshold ARCH (TARCH)	США
352.	EGARCH	США
353.	GARCH with asymmetric effects	США
354.	Panel regression with fixed effects	США
355.	Logit	США
356.	Probit	США
357.	Gombit	США
358.	Panel regression with random effects	США
359.	Quantile regression	США
360.	Duration models	США
361.	ARIMA	США
362.	GJR	США
363.	NGARCH	США
364.	Integrated GARCH (IGARCH)	США
365.	Power ARCH (PARCH)	США
366.	Component GARCH (CGARCH)	США
367.	Switching ARCH (SWARCH)	США
368.	Distributed Lag Models	США
369.	Simultaneous equations model	США
370.	Macroeconomic models	США
371.	GARCH	Европа
372.	ARCH	Европа
373.	Panel regression	Европа
374.	Switch-regime regression	Европа
375.	VAR-модель	Европа
376.	SVAR-модель	Европа
377.	ARCH-M	Европа
378.	Threshold ARCH (TARCH)	Европа
379.	EGARCH	Европа
380.	GARCH with asymmetric effects	Европа
381.	Panel regression with fixed effects	Европа
382.	Logit	Европа
383.	Probit	Европа
384.	Gombit	Европа
385.	Panel regression with random effects	Европа

386.	Quantile regression	Європа
387.	Duration models	Європа
388.	ARIMA	Європа
389.	GJR	Європа
390.	NGARCH	Європа
391.	Integrated GARCH (IGARCH)	Європа
392.	Power ARCH (PARCH)	Європа
393.	Component GARCH (CGARCH)	Європа
394.	Switching ARCH (SWARCH)	Європа
395.	Distributed Lag Models	Європа
396.	Simultaneous equations model	Європа
397.	Macroeconomic models	Європа
398.	GARCH	Азія
399.	ARCH	Азія
400.	Panel regression	Азія
401.	Switch-regime regression	Азія
402.	VAR-модель	Азія
403.	SVAR-модель	Азія
404.	ARCH-M	Азія
405.	Threshold ARCH (TARCH)	Азія
406.	EGARCH	Азія
407.	GARCH with asymmetric effects	Азія
408.	Panel regression with fixed effects	Азія
409.	Logit	Азія
410.	Probit	Азія
411.	Gombit	Азія
412.	Panel regression with random effects	Азія
413.	Quantile regression	Азія
414.	Duration models	Азія
415.	ARIMA	Азія
416.	GJR	Азія
417.	NGARCH	Азія
418.	Integrated GARCH (IGARCH)	Азія
419.	Power ARCH (PARCH)	Азія
420.	Component GARCH (CGARCH)	Азія
421.	Switching ARCH (SWARCH)	Азія
422.	Distributed Lag Models	Азія
423.	Simultaneous equations model	Азія
424.	Macroeconomic models	Азія
425.	GARCH	Канада
426.	ARCH	Інші регіони
427.	Panel regression	Інші регіони
428.	Switch-regime regression	Інші регіони

429.	VAR-модель	Інші регіони
430.	SVAR-модель	Інші регіони
431.	ARCH-M	Інші регіони
432.	Threshold ARCH (TARCH)	Інші регіони
433.	EGARCH	Інші регіони
434.	GARCH with asymmetric effects	Інші регіони
435.	Panel regression with fixed effects	Інші регіони
436.	Logit	Інші регіони
437.	Probit	Інші регіони
438.	Gombit	Інші регіони
439.	Panel regression with random effects	Інші регіони
440.	Quantile regression	Інші регіони
441.	Duration models	Інші регіони
442.	ARIMA	Інші регіони
443.	GJR	Інші регіони
444.	NGARCH	Інші регіони
445.	Integrated GARCH (IGARCH)	Інші регіони
446.	Power ARCH (PARCH)	Інші регіони
447.	Component GARCH (CGARCH)	Інші регіони
448.	Switching ARCH (SWARCH)	Інші регіони
449.	Distributed Lag Models	Інші регіони
450.	Simultaneous equations model	Інші регіони
451.	Macroeconomic models	Канада
452.	Macroeconomic models	Інші регіони
453.	Macroeconomic models	Азія
454.	Macroeconomic models	Європа
455.	Macroeconomic models	США
456.	Macroeconomic models	Україна
457.	Gombit	Канада