

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Навчально-науковий інститут бізнесу, економіки та менеджменту
Кафедра міжнародних економічних відносин
"Українська асоціація економістів-міжнародників".

**INTERNATIONAL ECONOMIC RELATIONS
AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT**
**МІЖНАРОДНІ ЕКОНОМІЧНІ ВІДНОСИНИ
ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК**

Матеріали
III Міжнародної науково-практичної конференції
(Суми, Україна, 20 травня 2022 року)



Суми
Сумський державний університет
2022

УДК 339.9+502/504
М 58

Рецензенти:

Дурановські Войцех Хенрік – PhD, Опольський університет (м. Ополь, Польща);

Таранюк Леонід Миколайович – д-р екон. наук, професор, Сумський державний університет (Україна)

*Рекомендовано до видання
вченою радою Сумського державного університету
(протокол № 4 від 20 жовтня 2022 року)*

International Economic Relations and Sustainable Development
М 58 (Міжнародні економічні відносини та сталий розвиток) : матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, м. Суми, 20 травня 2022 року / за заг. ред. Ю. М. Петрушенка, М. Д. Домашенко. – Суми : Сумський державний університет, 2022. – 103 с.

The collection consists of the materials from III International Scientific Conference «International economic relations and sustainable development» of Sumy State University, which presented the results of the research carried out in different countries, in such scientific areas as international economic relations, international cooperation and economic diplomacy, economics of nature management and sustainable development, strategic directions for sustainable development providing, International economic relations impact on sustainable development and others.

For scientists, lecturers of higher education institutions, students, graduates and everybody, interested in the scientific and practical problems of modern economics.

До збірника ввійшли матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Міжнародні економічні відносини та сталий розвиток» Сумського державного університету, в яких наведені результати наукових досліджень, виконаних у різних країнах, із таких наукових напрямків, як міжнародні економічні відносини, міжнародне співробітництво та економічна дипломатія, економіка природокористування та сталого розвитку, стратегічні напрями забезпечення сталого розвитку, вплив міжнародних економічних відносин на сталий розвиток та інші.

Для науковців, викладачів закладів вищої освіти, студентів, аспірантів та всіх, хто цікавиться науково-практичними проблемами сучасної економіки.

УДК 339.9+502/504
© Сумський державний університет, 2021

Організатори конференції:



"Ukrainian Association
of International
Economists "



Співорганізатори конференції:

Інститут науки і техніки Хенань, (м. Хенань, Китай)

Університет прикладних наук Цвіккау (м. Цвіккау, Німеччина)

Інноваційний університет Collegium Mazovia (м. Седльце, Польща)

Вища школа економіко-гуманітарна (м. Бельсько-Бяла, Польща)

Опольський університет (м. Ополе, Польща)

Центр соціальних інновацій Єзуїтського університету (м. Краків, Польща)

Інститут технологій та бізнесу в Ческе-Будейовицях, (м. Прага, Чеська Республіка)

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1 Міжнародні економічні відносини SECTION 1 International economic relations

<i>Хомутенко Л. І.</i> Функціонування ТНК на сучасній міжнародній арені	7
<i>Marekha I.S., Bondarenko S.I.</i> Gender differentiation on the international labour market	8
<i>Дробязко А. О.</i> Структура та цілі маркетингової товарної політики	10
<i>Демиденко Є.Г.</i> Перемовини як дипломатичний інструмент: українські реалії	13
<i>Joel Ata-Baah</i> Integration of international economic markets	15
<i>Хомутенко Л. І., Григорович А. М.</i> Досвід розвинених країн в міжнародному трансфері технологій	16
<i>Мареха І.С., Новгородцева М.О.</i> Міжнародні злиття та поглинання	20
<i>Shevtsova V.M.</i> Problems and features of the country's external public debt management. Ukrainian experience	22
<i>Marekha I.S., Yavor P.V.</i> The place of ukraine in the eu integration processes	26
<i>Shcherbyna T., Kernychnui V.V.</i> Import policy: general goals and current problems of ukraine	28
<i>Zamora O.M., Hyrman D.A., Stanislaw Alwasiak</i> Analysis of world financial markets and their development trends	28
<i>Котенко Н.В., Бондаренко А.І.</i> Аналіз діяльності інститутів спільного інвестування в Україні	30
<i>Воронцова А.С., Твердохліб Д.С.</i> Головні проблеми інвестиційної привабливості економіки України	32
<i>Коротка М.Ю.</i> Розвиток франчайзингової діяльності під час глобальних економічних коливань	36
<i>Кулік А. О</i> Перспективи розвитку Україно-Китайських торговельних відносин на сучасному етапі	38
<i>Dryhola J.</i> Operations in the foreign exchange market	40

РОЗДІЛ 2
Економіка сталого розвитку
SECTION 2
The economics of sustainable development

<i>Romaniuk Y., Kurbatova T.</i> Electricity demand management mechanisms	42
<i>Yurchenko A., Yarova I.</i> Modern sustainable logistics trends	44
<i>Dubovych R., Smolennikov D.</i> The system of motivation of personnel at industrial enterprises in the context of global challenges	46
<i>Хомутенко Л. І., Ганжала К. С.</i> Особливості міжнародного регулювання міграції трудових ресурсів	48
<i>Korobko S.O.</i> Labour migration	51
<i>Sheremet A., Smolennikov D.</i> Financial management system as a tool for sustainable development of agricultural enterprises	52
<i>Тулякова А.О., Замора О.М.</i> Міграція робочої сили та її регулювання	54
<i>Голоха А.Р., Щербаченко В.О.</i> Вимушена міграція українців через Російсько-Українську війну	56
<i>Школа В.Ю., Домащенко В.С.</i> Оцінка сталого розвитку та економічної стійкості сільського господарства: досвід ЄС для України	58

РОЗДІЛ 3
Вплив міжнародних економічних відносин на сталий розвиток
SECTION 3
The impact of international economic relations on sustainable development

<i>Домащенко М.Д., Гордієнко І.С., Прокопенко О.В.</i> Особливості українських міграційних процесів та вплив Російсько-Української війни на них	62
<i>Хомутенко Л.І., Тулякова А.О.;</i> Соціально-економічні виклики для майбутнього України у зв'язку з міграцією українського населення в період війни	65
<i>J. Ata-Baah</i> Role of international labor organisation in regulation of labor migration	67

<i>Лапшина М. Ю.</i> Переговорний процес отримання статусу кандидата в ЄС	70
<i>Petrenko S</i> Hert hofstede's model as a tool of cross-cultural analysys	72
<i>Marekha I.S., Sliusarenko A.D.</i> Global financial and economic crises of XX century and their consequences	75
<i>Таранюк Л.М. Рубаненко К.І. Цю Х.</i> Головні перешкоди та шляхи поглиблення співробітництва України та ЄС	78
<i>Lisniak B. A., Zamora O. M., Duranowski W.</i> The reaction of European diplomacy to the Russian invasion in Ukraine	80
<i>Yurchenko A., Domashenko M.</i> Diplomacy and economics of the Russia-Ukraine war	82
<i>Сахно О.О.</i> Оцінка конкурентоспроможності вітчизняної агропромислової продукції на світовому ринку	84
<i>Тулякова А.О., Хомутенко Л.І.</i> Соціально-економічні виклики для майбутнього України у зв'язку з міграцією українського населення в період війни	87
<i>Воронцова А.С., Єрмоленко А.О.</i> Проблеми міжнародного співробітництва українських експортоорієнтованих підприємств: крос-культурний аспект	89
<i>Зорін О. О.</i> Особливості фінансування угод М&А на міжнародному ринку	92
<i>J. Ata-Baah</i> The role of commercial diplomacy as part of economic diplomacy	95
<i>Hontar K., Yarova I.</i> Tourism as a leading direction of the Turkish service market development	97

РОЗДІЛ 2
ЕКОНОМІКА СТАЛОГО РОЗВИТКУ
SECTION 2
THE ECONOMICS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

ELECTRICITY DEMAND MANAGEMENT MECHANISMS

Yaroslavna Romaniuk, PhD student
Tetiana Kurbatova, PhD, As. Prof.,
Sumy State University, Ukraine

Liberalization of the electricity market, the rapid growth of solar and wind energy share in country's electricity mix, and lack of maneuvering and energy storage capacities necessitate the implementation of mechanisms for effective management of electricity demand.

Electricity demand management is the modification of consumer demand for energy using various methods, impacting the structure, volume, and mode of energy consumption. It can be divided into two approaches: Demand Response and Energy Efficiency.

Usually, the goal of Demand Response is to encourage the consumer to use less electricity during peak hours or shift the time of electricity use to off-peak hours, such as night and weekends. With renewable energy development, Demand Response is also used to balance interruptible generation by wind and solar power plants, especially when the time and value of electricity demand do not coincide with renewable generation.

Demand Response can be performed by direct and indirect methods [1]. Direct methods include:

- *Direct Load Control* is a mechanism by which a public utility provider signals to the consumer to control the operation of specific equipment during certain hours of the day and season to reduce demand for electricity;

- *Demand Bidding/Buyback* is a program that encourages large electricity consumers to change their electricity consumption patterns and reduce the peak load in exchange for financial rewards;

- *Interruptible Load* is a form of instantaneous reserve consisting of energy consumption, which can be turned off to balance the supply and consumption of electricity.

Indirect methods include:

- *Time-of-Use Pricing* is a schedule of electricity tariffs that adjusts the price of electricity depending on when the consumer uses it;

▪ *Real-Time Pricing* is a structure of electricity tariffs in which the fee per kWh changes every hour depending on the company's production costs in real-time.

In Ukraine, methods of managing electricity demand have not yet become widespread. Of the above methods, the most common method is Time-of-Use Pricing, which regulates the daily schedule of electricity consumption and provides for the implementation of the system of tariffs, differentiated by time.

Today in Ukraine, electricity consumption by periods is calculated according to the following tariff coefficients [2]:

1. Two-zone tariffs differentiated by periods:
 - 0.5 of the tariff rate during the hours of night minimum load of the power system (from 11 p.m. to 7 a.m.);
 - total tariff rate at other times of the day.
2. Three-zone tariffs differentiated by periods:
 - 1.5 tariffs during the hours of maximum load of the power system (from 8 a.m. to 11 a.m. and from 8 p.m. to 10 p.m.);
 - total rate tariff during the half-peak period (from 7 a.m. to 8 a.m., from 11 a.m. to 8 p.m., from 10 p.m. to 11 p.m.);
 - 0.4 of the tariff rate during the hours of night minimum load of the power system (from 11 p.m. to 7 a.m.).

The use of this mechanism has a positive effect on reducing the unevenness of the daily load schedule of the United Energy System of Ukraine and helps to increase its efficiency.

Today, implementing other or hybrid mechanisms for managing electricity demand in Ukraine is becoming especially urgent. The need for their implementation is due to significant problems balancing supply and demand in the Ukrainian energy system due to considerable damage to energy infrastructure as a result of Russian military intervention, the need for acceleration of renewable energy development (solar and wind in particular) to reduce dependence on imports of fossil fuels from the Russian Federation.

The study was carried out within the project “The green-coal paradox of Ukraine’s energy sector: causes and pathways to barrier-free renewable energy development”. We are thankful to the Czech Development Cooperation support, which allowed this scientific cooperation to start.

1. [Lir V.](#) (2015). Economic mechanisms for demand management in the electricity market [Electronic resource]. – Access mode: <http://surl.li/canwm>.

2. National commission regulating the energy and public utilities areas (2019). Regarding tariffs for electricity for household consumers differentiated by periods [Electronic resource]. – Access mode: <http://surl.li/canwo>.