



Міністерство освіти і науки України

Державний заклад
«Південноукраїнський національний педагогічний
університет імені К. Д. Ушинського»
кафедра політичних наук і права
Центр соціально-політичних досліджень «Politicus»

**X ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**СУЧАСНА УКРАЇНСЬКА
ДЕРЖАВА:
ВЕКТОРИ РОЗВИТКУ
ТА ШЛЯХИ МОБІЛІЗАЦІЇ РЕСУРСІВ**

30 квітня 2026 р.

м. Одеса

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД
«ПІВДЕННОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ К. Д. УШИНСЬКОГО»
КАФЕДРА ПОЛІТИЧНИХ НАУК І ПРАВА
ЦЕНТР СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ «POLITICUS»**

**X ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ
з міжнародною участю**

**СУЧАСНА УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВА:
ВЕКТОРИ РОЗВИТКУ ТА ШЛЯХИ
МОБІЛІЗАЦІЇ РЕСУРСІВ**

30 квітня 2026 року



м. Одеса

УДК 321(477)(063)

DOI: <https://doi.org/10.24195/UkrainianState2026-10>

*Рекомендовано до друку Вченою радою Університету Ушинського
(протокол від 28 травня 2026 року № 14)*

Сучасна українська держава: вектори розвитку та шляхи мобілізації ресурсів : матеріали X Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, м. Одеса, 30 квітня 2026 року. Одеса : ДЗ «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського», Центр соціально-політичних досліджень «Politicus», 2026. 583 с.

Рецензенти:

Кокорев О. В., доктор політичних наук, доцент, в.о. завідувача кафедри журналістики, соціальних комунікацій і ІТ-права Державного університету Інтелектуальних технологій і зв'язку.

Петінова О. Б., доктор філософських наук, професор, професор кафедри філософських і соціологічних студій та соціокультурних практик ДЗ «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського»

Організаційний комітет конференції:

Наумкіна С. М. – доктор політичних наук, професор, завідувач кафедри політичних наук і права Університету Ушинського;

Музиченко Г. В. – проректор з наукової роботи, доктор політичних наук, професор, професор кафедри політичних наук і права Університету Ушинського;

Гедікова Н. П. – доктор політичних наук, професор, професор кафедри політичних наук і права Університету Ушинського;

Проноза І. І. – кандидат політичних наук, доцент, доцент кафедри політичних наук і права Університету Ушинського;

Каменчук Т. О. – кандидат політичних наук, доцент, доцент кафедри політичних наук і права Університету Ушинського;

Таску-Ставре М. – доктор політичних наук, професор, професор Бухарестського університету (Румунія);

Хевцуріані А. – доктор наук у сфері міжнародних відносин, професор факультету права та міжнародних відносин, Грузинський технічний університет (Грузія).

У збірнику матеріалів X Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасна українська держава: вектори розвитку та шляхи мобілізації ресурсів» представлено результати наукових досліджень науково-педагогічних працівників, здобувачів вищої освіти, молодих науковців та практиків із вітчизняних і зарубіжних закладів вищої освіти та наукових установ, об'єднаних прагненням до осмислення актуальних викликів державотворення, суспільного розвитку та післявоєнної відбудови України.

Матеріали збірника охоплюють широкий спектр актуальних проблем сучасної політичної, правової, економічної та соціогуманітарної науки. У наукових доповідях і дослідженнях висвітлено питання розвитку та модернізації політичних інститутів і процесів сучасної держави, правових та економічних механізмів відбудови України, інформаційної безпеки та протидії гібридним загрозам в умовах глобальних трансформацій. Значну увагу приділено філософським засадам державотворення, соціальним практикам і менеджменту соціокультурного розвитку, а також питанням євроінтеграції, транскордонної співпраці, міжнародних партнерств і регіональних стратегій сталого розвитку в умовах сучасних політичних та соціальних змін.

Збірник відображає високий рівень наукової дискусії та міждисциплінарного підходу до аналізу суспільно-політичних процесів, сприяє розвитку наукової комунікації та міжінституційної співпраці. Матеріали конференції становлять практичний і науковий інтерес для дослідників, викладачів, здобувачів освіти, представників органів державної влади, місцевого самоврядування та фахівців у сфері політичних, правових, економічних і соціогуманітарних наук.

Матеріали подано в авторській редакції. За зміст та достовірність наведених фактів, цитат і даних відповідальність несуть автори.



Gardus Maksym	STATE REGULATION OF ENERGY STORAGE SYSTEM DEVELOPMENT IN UKRAINE AS A TOOL FOR ENSURING POWER SYSTEM STABILITY	257
----------------------	--	-----

СЕКЦІЯ 3. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА ГІБРИДНІ ЗАГРОЗИ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ

Антонюк Артем	ЗАСТОСУВАННЯ МІЖНАРОДНИХ СПОРТИВНИХ САНКЦІЙ У СФЕРІ КІБЕРСПОРТУ: МЕХАНІЗМИ ІЗОЛЯЦІЇ АГРЕСОРА В ЦИФРОВОМУ ПРОСТОРИ	262
Буга Володимир	ІНФОРМАЦІЙНІ ОПЕРАЦІЇ ЯК ЕЛЕМЕНТ ГІБРИДНОЇ ВІЙНИ: УКРАЇНСЬКИЙ КЕЙС	265
Бищук Людмила	ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА ГІБРИДНІ ЗАГРОЗИ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ	266
Водяницька Олена, Алескерова Юлія	МЕХАНІЗМИ ФІНАНСОВОГО МОНІТОРИНГУ МІЖНАРОДНИХ ГРОШОВИХ ПЕРЕКАЗІВ В СИСТЕМІ ПРОТИДІЇ ЗАГРОЗАМ	269
Волобоєва Злата, Габорець Ольга	СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ ЯК ІНСТРУМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНО-ПСИХОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ У ГІБРИДНІЙ ВІЙНІ	273
Гнезділов Владислав	РИЗИКИ ФІНАНСУВАННЯ ТЕРОРИЗМУ ТА СЕПАРАТИЗМУ ЧЕРЕЗ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНІ ФІНАНСОВІ ІНСТРУМЕНТИ	275
Загалевиц Валентина	ГІБРИДНА ВІЙНА ЯК НОВІТНІЙ ІНСТРУМЕНТ ГЕОПОЛІТИЧНОГО ВПЛИВУ	278
Каменчук Тетяна	ІНФОРМАЦІЙНА ВІЙНА ПРОТИ УКРАЇНИ ЯК ПРИКЛАД СУЧАСНОЇ ГІБРИДНОЇ АГРЕСІЇ	282
Каретна Ольга	СОЦІАЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА МАНІПУЛЯЦІЯ ГРОМАДСЬКОЮ ДУМКОЮ ЯК КЛЮЧОВІ ЕЛЕМЕНТИ ГІБРИДНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ: МЕТОДИ ТА ЗАХИСТ	286
Кобзей Наталія	ЛІНГВОПРАГМАТИЧНІ СТРАТЕГІЇ ВПЛИВУ В УМОВАХ ГІБРИДНИХ ЗАГРОЗ: АНАЛІЗ СУЧАСНОГО МЕДІАДИСКУРСУ	290
Кобус Олена, Бондаренко Степан	ЙМОВІРНІСНІ МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ІНЦИДЕНТІВ У ДІЯЛЬНОСТІ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ В КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ	294
Ковалевська Лейла	ТЕХНОЛОГІЇ ІНФОРМАЦІЙНОГО ВПЛИВУ НА СУСПІЛЬНУ СВІДОМІСТЬ У ПОЛІТИЧНИХ КОНФЛІКТАХ	297
Колесников Максим	ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ ВІД ГІБРИДНИХ ЗАГРОЗ: ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ФІЗИЧНОГО ПРИМУСУ СПІВРОБІТНИКАМИ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ В УМОВАХ ПРОТИДІЇ	301
Кочин Владислав, Мальцев Вадим	ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ЯК ПРІОРИТЕТ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ ПОЛІЦІЇ В КОНТЕКСТІ ПРОТИДІЇ СУЧАСНИМ ГІБРИДНИМ ВИКЛИКАМ	305
Кресан Валерія	ЦИФРОВИЙ АКТИВІЗМ І «TELEGRAM-ДЕРЖАВА»: НОВІ ФОРМИ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА В УКРАЇНІ	308

Technologies, 6 (13 (120)), 6–19. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.268283>

Gardus Maksym

Student, Faculty of Management

Mykolaiv National Agrarian University

Advisor: **Iryna Potochylova**

Assistant Professor, Department of Business Economics.

Mykolaiv National Agrarian University

Mykolaiv, Ukraine

STATE REGULATION OF ENERGY STORAGE SYSTEM DEVELOPMENT IN UKRAINE AS A TOOL FOR ENSURING POWER SYSTEM STABILITY

The current transformation of Ukraine's energy sector is driven by two key factors: the growing share of renewable energy sources (RES) and the destruction of energy infrastructure resulting from the full-scale Russian-Ukrainian war. RES, particularly solar and wind generation, are characterized by high variability in production, which creates additional challenges for balancing the power system. At the same time, damage to traditional balancing capacity reinforces the need for flexible system stabilization tools.

In this context, energy storage systems (ESS) are becoming a critically important element of the energy infrastructure. They ensure peak load smoothing, frequency maintenance, capacity reserve, and RES integration. At the same time, the effectiveness of their implementation largely depends on the quality of government regulation and the creation of appropriate market incentives.

Despite growing attention to ESS, Ukraine's regulatory framework is still taking shape, necessitating a scientific analysis of existing state governance mechanisms in this sector.

The aim of this study is to analyze the mechanisms of state regulation governing the development of energy storage systems in Ukraine and to assess their effectiveness in ensuring the stability and reliability of the power system amid the growing share of RES.

The research was based on Ukrainian laws and regulations, specifically Law of Ukraine No. 3220-IX, analytical materials from NPC “Ukrenergo,” reports from international organizations (IEA, USAID), and studies by think tanks.

The study employs methods of systems analysis to assess the role of energy storage systems in the power grid, comparative analysis to contrast the Ukrainian regulatory environment with international practices, and methods of institutional analysis to examine mechanisms of state governance.

Energy storage systems perform key functions in ensuring the stability of the power system. In particular, they allow for smoothing out daily and seasonal fluctuations in renewable energy generation, reducing the need for reserve thermal capacity, and ensuring a rapid response to grid imbalances. According to estimates by the International Energy Agency, the development of energy storage is one of the key factors in integrating RES into modern power systems [1].

In Ukraine, the importance of energy storage is further heightened by damage to generation and grid infrastructure. In its analytical reports, NPC “Ukrenergo” emphasizes the critical need for maneuvering and balancing capacity to maintain the stability of the integrated power system [2].

As of 2024–2025, the development of energy storage systems (ESS) in Ukraine is in its early stages, yet it is characterized by rapidly growing interest from the government and international partners. The actual installed capacity of energy storage systems in Ukraine remains limited and is estimated at several dozen megawatts, primarily in the form of pilot or demonstration projects integrated with solar and wind power plants [2].

At the same time, demand for such systems is growing rapidly. According to estimates by NPC “Ukrenergo,” to ensure the stable operation of the power system under conditions of a high share of RES, Ukraine will need at least 1–2 GW of maneuvering and balancing capacity in the medium term, a significant portion of which can be provided precisely through energy storage systems [2]. In long-term power grid development scenarios, which account for integration into ENTSO-E and an increase in the share of RES to 25–30%, the need for storage may exceed 3–5 GW.

At the same time, a portfolio of investment projects is taking shape. According to industry studies, projects to create energy storage systems with a total capacity of over 500 MW are at various stages of development in Ukraine, including both private initiatives and projects involving state-owned companies [3]. Some of these are aimed at participating in the balancing market, while others focus on integration with RES or ensuring energy autonomy for enterprises.

International financial and technical support plays a significant role in the sector’s development. In particular, the USAID Energy Security Project includes the

implementation of pilot energy storage solutions, as well as the development of market mechanisms for their integration [4]. Additionally, international financial institutions, including the World Bank and the EBRD, have declared their readiness to invest in projects aimed at increasing the flexibility of Ukraine's power grid, including battery storage. The total volume of potential financing in this segment is estimated at hundreds of millions of dollars in the medium term.

Changes in government policy are also an important driver of RES development. The adoption of Law No. 3220-IX created the legal framework for energy storage systems to operate as separate market participants [5]. Ukraine's strategic energy policy documents, particularly the updated power system development plans, call for the active implementation of energy storage technologies as a tool to enhance grid resilience.

According to the recommendations of the International Energy Agency, for the effective integration of RES, Ukraine must create conditions for scaling up energy storage systems by 2030, which entails the formation of a market for ancillary services, infrastructure development, and the attraction of private capital [1]. In this context, energy storage systems are viewed as one of the key elements of the transition to a decentralized and low-carbon energy system.

Despite positive momentum, market development remains uneven. The implementation of most projects depends on further improvements to the regulatory environment, specifically the establishment of clear rules for the participation of energy storage systems in the electricity market, as well as the creation of economic incentives for investors. Thus, the current state of ESS development in Ukraine can be characterized as transitional—moving from pilot projects toward the formation of a fully-fledged market.

The adoption of Law of Ukraine No. 3220-IX was an important step in establishing the legal framework for the development of energy storage systems. The law defines energy storage systems as a distinct element of the energy infrastructure and creates the conditions for their participation in the electricity market.

At the same time, the practical implementation of the law's provisions depends on subordinate legislation and decisions by the regulator—the NEURC. In particular, key issues include access to the ancillary services market, tariff setting, and connection rules.

According to IEA estimates, the effective operation of energy storage systems requires clearly defined market mechanisms that allow such systems to generate revenue from participation in the balancing market and the provision of ancillary services [1].

Among the key barriers to the development of energy storage systems in Ukraine are:

- regulatory uncertainty and a fragmented regulatory framework;
- high capital intensity of projects;
- lack of stable economic incentives;
- limited integration into the electricity market.

According to an analysis by the IEA and USAID, without the creation of clear market signals, the development of energy storage systems remains economically risky for investors [1; 4].

International experience shows that the effective implementation of energy storage systems is based on a combination of regulatory incentives and market mechanisms. In EU countries, energy storage systems are actively integrated into balancing markets, which ensures their economic viability.

For Ukraine, it is important to implement European approaches, particularly within the framework of integration into the EU energy market. This entails developing the ancillary services market, creating conditions for competition, and attracting investment.

In the long term, energy storage systems could become a key element of the post-war reconstruction of the power system, ensuring its decentralization, flexibility, and resilience.

Energy storage systems play a critically important role in ensuring the stability of Ukraine's energy system amid the growing share of RES and military challenges. They allow for increasing the flexibility of the power system, reducing dependence on traditional generation, and ensuring the integration of renewable energy sources.

State regulation in this area is still in its infancy. The adoption of foundational legislation creates the conditions for market development but requires further refinement through the development of subordinate regulations and the establishment of effective market mechanisms.

To ensure the full-scale development of energy storage systems in Ukraine, it is necessary to create a stable regulatory environment, introduce economic incentives, and integrate the national market into the European energy system. This will be an important step toward the country's sustainable development and energy security.

Bibliography

1. NEURC Resolution No. 675 of May 6, 2025, "On Approval of Amendments to the Licensing Conditions for Economic Activities Related to Energy Storage." – <https://www.nerc.gov.ua/acts/pro-zatverdzhennya-zmin-do-licenzijnih-umov-provadhennya-gospodarskoyi-diyalnosti-zi-zberigannya-energiyi>
2. Transmission System Code: approved by resolution of the NEURC. – <https://zakon.rada.gov.ua/go/v0309874-18/ed20240216>

3. NPC “Ukrenergo”. Administrator of the Transmission System Code. – https://ua.energy/uchasnikam_rinku/administrator_kodeksu_sistemi_peredachi/
4. NPC “Ukrenergo”. Electricity Market Glossary. – <https://ua.energy/glossary/>
5. DiXi Group. Distributed Generation, Resilient Grids, and Integration with Europe: Key Lessons on Ukraine’s Energy Resilience During the War. – <https://dixigroup.org/rozpodilena-generacziya-stijki-merezhi-ta-integracziya-z-%D1%94vropoyu-klyuchovi-uroki-energetichno%D1%97-stijkosti-ukra%D1%97ni-pid-chas-vijni/>
6. DiXi Group. Assessment of Ukraine’s Energy Infrastructure Resilience. – <https://dixigroup.org/wp-content/uploads/2022/05/dixi-energy-resilience-str.pdf>
7. International Energy Agency. Ukraine’s Energy Security and the Coming Winter. – <https://www.iea.org/reports/ukraines-energy-security-and-the-coming-winter/ukraines-energy-system-under-attack>
8. World Bank. Ukraine – Improving Power System Resilience for European Power Grid Integration Project. – <https://documents1.worldbank.org/curated/en/803731625364161631/pdf/Ukraine-Improving-Power-System-Resilience-for-European-Power-Grid-Integration-Project.pdf>
9. USAID Office of Inspector General. Action Needed to Enhance Oversight of Energy Procurements for Ukraine, 2025. – https://oig.usaid.gov/sites/default/files/2025-03/Final%20Audit%20Report%20-%20Ukraine%20Response__Action%20Needed%20to%20Enhance%20Oversight%20of%20Energy%20Procurements%20-%2008-121-25-002-P.pdf

Наукове видання

Сучасна українська держава: вектори розвитку та шляхи мобілізації ресурсів : матеріали X Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, м. Одеса, 30 квітня 2026 року. Одеса : ДЗ «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського», Центр соціально-політичних досліджень «Politicus», 2026. 583 с.

Опубліковано в авторській редакції