



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

ЗВІТ ІНСТИТУТУ ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ НАН УКРАЇНИ з наукової та науково- організаційної діяльності у 2025 році

Директор: **Віталій Бабак,**
академік НАН України



(пост. Президії НАН України від 23.02.2022 № 74)

Системний аналіз і прогнозування розвитку енергетики та енергоспоживання

Трансформація структури паливно-енергетичного комплексу, енергетична, екологічна й економічна ефективність його об'єктів і систем

Моніторинг і діагностика технічного стану та довкілля систем і об'єктів енергетики





У 2025 році Інститут пройшов державну атестацію наукових установ та закладів вищої освіти в частині провадження такими закладами наукової (науково-технічної) діяльності.

За результатами державної атестації Інститут за напрямом «Інженерно-технологічний» віднесено **до групи Б»**.

У 2024 році Інститут пройшов оцінювання ефективності діяльності за період 2018–2023 років.

За результатами оцінювання Інститут віднесено **до категорії «А»**.

Всі наукові відділи Інституту віднесено до категорії «А» (постанова Президії НАН України від 19.03.2025 № 86 «Про результати оцінювання ефективності діяльності наукових установ НАН України»).

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО

про державну атестацію наукової установи

Серія ДА № 0400 Дата видачі 15 жовтня 2025 року

Цим свідоцтвом визнається, що

Інститут загальної енергетики Національної академії наук України

Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ 04589627

за результатами державної атестації, проведеної у 2025 році, визнається таким, що пройшов державну атестацію.

Наукову установу за напрямом "Інженерно-технологічний" віднесено до групи Б.

Термін дії свідоцтва до 31 грудня 2030 року.

Заступник Міністра  **Денис КУРБАТОВ**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



В Інституті працює **аспірантура** за спеціальностями:
G3 «Електрична інженерія» та
G6 «Інформаційно-вимірювальні технології».



Проведено **акредитацію**
ОНП за спеціальностями
G3 «Електрична
інженерія»;
G6 «Інформаційно-
вимірювальні
технології».

Продовжується підготовка аспірантів за спеціальностями:
141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та
175 «Інформаційно-вимірювальні технології».



У 2024 році ОНП підготовки
докторів філософії в
аспірантурі Інституту зі
спеціальності 141 та
зі спеціальності 175
акредитовані НАЗЯВО
терміном на 5 років



Докторантура за спеціальностями:

**05.14.01 «Енергетичні системи та комплекси» та
05.11.13 «Прилади і методи контролю та визначення складу
речовин»**

**Спеціалізована вчена рада з присудження наукового ступеня
доктора наук Д 26.223.01.**

Голова ради академік НАН України **Віталій БАБАК**

Профіль ради:

**05.11.13 «Прилади і методи контролю та визначення складу
речовин», 05.14.01 «Енергетичні системи та комплекси» .**

Рада діє на підставі Наказу Міністерства освіти і науки України від
08.07.2025

№ 986 «Про затвердження рішення атестаційної колегії Міністерства
освіти і науки України від 03.07.2025 щодо діяльності спеціалізованих
вчених рад та формування Переліку наукових фахових видань
України».

Термін повноважень спецради 03.07.2025–02.07.2028.



НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ SYSTEM RESEARCH in ENERGY

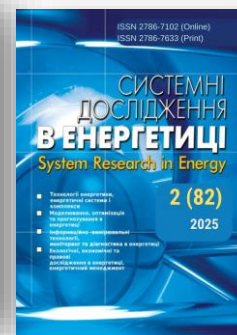
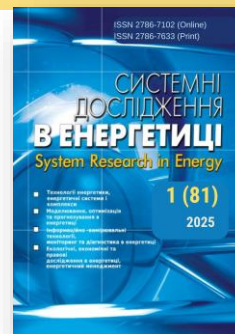
Ідентифікатор DOI

<https://doi.org/10.15407/srenergy>

Сайт видання:

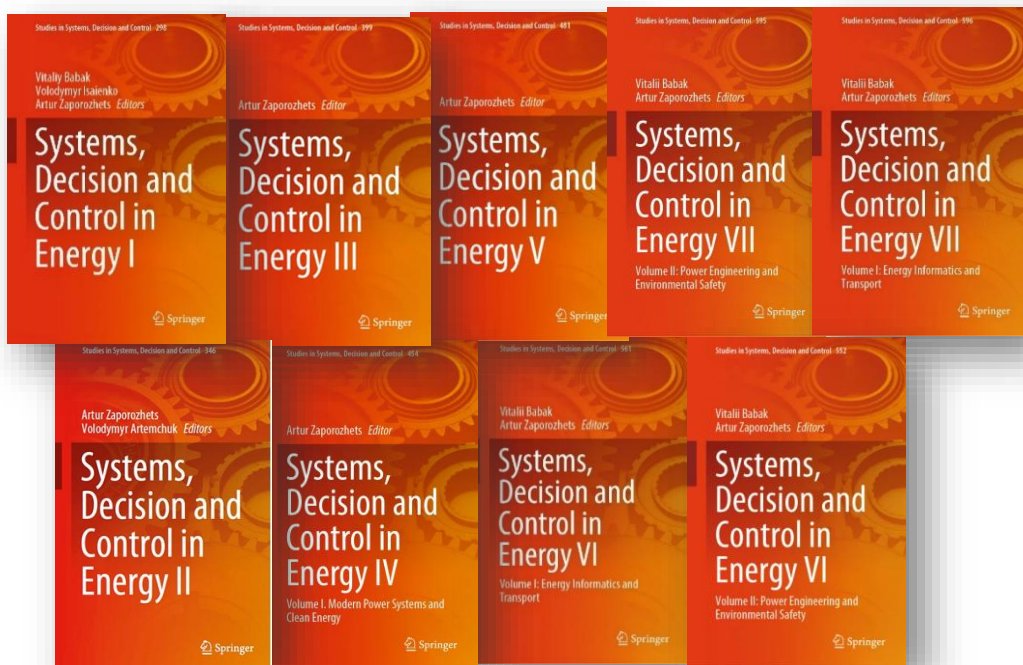
<https://systemre.org/>

Публікації на безоплатній основі.
Фахове наукове видання категорії Б.



Index Copernicus
Journals Master List.
ICV 2024: 89,64
ICV 2023: 86,38
ICV 2022: 81,83

Щорічно видаються
монографії **Studies in
Systems, Decision and
Control in Energy** у
науковому видавництві
«**Springer**». Всі розділи
індексуються у Scopus (Q4).
Окремі розділи індексуються
у Web of Science





Показник	2023	2024	2025
Загальне фінансування НР	20 266	30 059	35 656
1. Державна тематика (НФД України)	1 492 (7,4%)	2 821 (9,4%)	-
2. Програмно-цільова і конкурсна тематика НАНУ, у т.ч.:	3 800 (18,8%)	6 748 (22,4%)	12 170 (34,1%)
за напрямом «Підтримка пріоритетних для держави наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок» (КПКВ 6541230) (1 НР)	3 800	4 418	6 800
за завданнями цільових програм НАН України (КПКВ 6541230) (1 НР)	-	1 200	4 300
гранти дослідницьким лабораторіям/групам молодих вчених (КПКВ 6541230) (1 НР)	-	1 000	1 000
науково-дослідні роботи молодих учених (1 НР)	65	130	70



Показник	2023	2024	2025
3. Відомча тематика НАНУ, у т.ч.	14 502 (71,6%)	20 101 (66,9%)	23 143 (64,9%)
<i>фундаментальні дослідження (5 НР)</i>	<i>12 577</i>	<i>17 699</i>	<i>20 669</i>
<i>прикладні дослідження (2 НР)</i>	<i>1 925</i>	<i>2 402</i>	<i>2 474</i>
4. Господарчі договори	407 (2,0%)	389 (1,3%)	343 (1,0%)
Кількість НР: державні/конкурсні/відомчі	1/2/8	1/4/8	-/4/7
Кількість госпдоговорів	3	2	3



Фінансування, тис. грн



Видатки, тис. грн

2023

2024

2025

Капітальні на обладнання

204,920

386,470

550,000

На підвищення енергоефективності будівель, впровадження технологій зеленої енергетики

0

472,044

591,081



Кадровий склад Інституту	Кількість, осіб		
	2023	2024	2025
Загальна чисельність (штатних одиниць)	101	112	116
Наукові співробітники, з них:	67	78	75
Науково-керівний склад	7	7	8
Головні наукові співробітники	2	2	2
Провідні наукові співробітники	20	16	14
Старші наукові співробітники	32	30	28
Наукові співробітники	2	9	11
Молодші наукові співробітники	2	12	10
Провідні інженери	2	2	2

Наукові співробітники	Кількість, осіб	Середній вік, років	% від загальної кількості
Академіки НАН України	2	78	2,7
Члени-кореспонденти НАН України	2	77	2,7
З вченим званням	47	52	62,7
Без вченого звання	28	47	37,3
З науковим ступенем	63	53	84
Без наукового ступеня	12	48	16



	2023	2024	2025
Молоді вчені та аспіранти до 35 років, всього, осіб	12	24	25
у % до загальної кількості дослідників Інституту	15,8	22,6	23,1
Доктори філософії до 35 років включно, осіб	12	13	18
Доктори наук, віком до 40 років включно, осіб	3	1	1

Назва нагороди / гранту / заохочення	ПІБ отримувача	Рік
Іменна стипендія Верховної Ради України для молодих учених - докторів наук	Запорожець А.	2025
Премія Президента України для молодих вчених	Матушкін Д., Босак А.	2025
Стипендія ім. академіка НАН України Б.Є. Патона для молодих вчених НАН України	Запорожець А.	2025
Грант НАН України дослідницьким лабораторіям/групам молодих вчених НАН України	Запорожець А., Білан Т., Буратинський І., Толстов Д., Хайдуров В., Верпета В.	2024-2025
Грант на науково-дослідні роботи молодих учених НАН України	Карпенко Д.	2025-2026
Стипендія Президента України для молодих вчених	Малько В., Карпенко Д.	2025-2026
Стипендія НАН України для молодих вчених	Толстов Д.	2024-2026



Показник	2023	2024	2025
Середня заробітна плата, грн	14 212	16 137	17 107
Наукові співробітники	17 880	18 711	19 033
АУП	10 072	13 064	14 138



	Аспіранти			Докторанти		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
Кількість – всього у тому числі за рахунок державного бюджету	14	29	35	2	2	5
інших джерел	12	17	19	2	2	5
Випуск з захистом дисертації	2	12	16	0	0	0
	0	0	2	0	1	0

Захисти дисертацій у 2025 році:

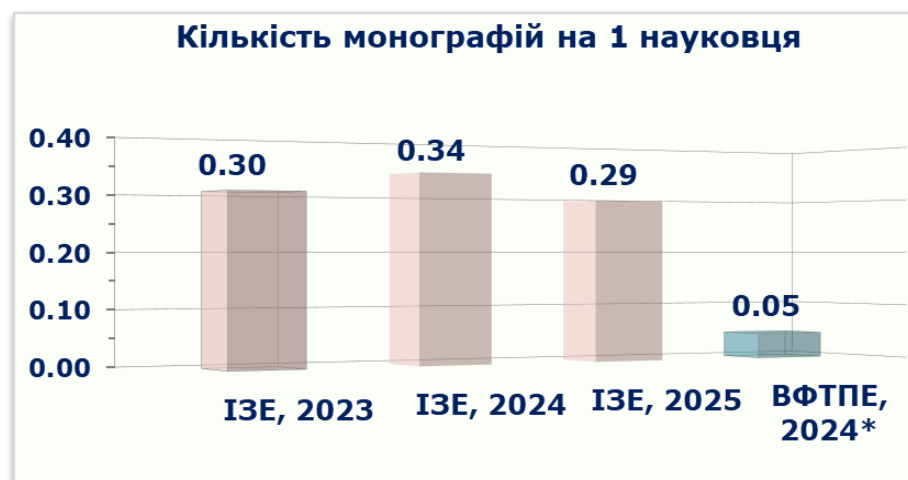
Романенко Владислав Володимирович, дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 175 Інформаційно-вимірювальні технології.

Катаєв Денис Анатолійович, дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 175 Інформаційно-вимірювальні технології (захист англійською мовою), диплом верифікований Інститутом системних досліджень Польської академії наук.



Рік	Монографії	Розділи монографій		Статті		Підручники, довідники	Препринти	Тези
		у WoS, Scopus	інші	у WoS, Scopus	у фахових виданнях України			
2023	14	29	4	21	34	0	0	126
2024	17	28	3	19	41	0	1	111
2025	15	24	2	24	48	2	7	117

Максимальний індекс Гірша науковців – 23 (Scopus), 55 (G. Scholar)



**Звіт про діяльність Національної академії наук України у 2024 році / НАН України. — Київ : Академперіодика, 2025. — 610 с.*



СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

16

ПОКАЗНИК	2023	2024	2025
Подано заявок на реєстрацію винаходів, корисних моделей, у т.ч.	14	5	14
<i>винаходи</i>	13	2	8
<i>корисні моделі</i>	1	3	6
Подано заявок на реєстрацію авторського права, у т.ч.	5	12	13
<i>на комп'ютерні програми</i>	0	2	11
<i>на службові твори</i>	5	10	2
Кількість ОПІВ, на які отримано охоронні документи	8	3	16
Кількість зареєстрованих ОПІВ Інституту, на які є чинні майнові права, у т.ч.	16	25	41
<i>кількість нематеріальних активів, що відображені в балансі</i>	9	15	28



1. Спільно з науковцями Інституту системних досліджень Польської академії наук (Systems Research Institute Polish Academy of Science) подано запит для участі у **програмі НАТО «Наука заради миру та безпеки»** (The NATO Science for Peace and Security Programme) за проектом «Sustainable local energy systems in conflict zones» («Стійкі локальні енергосистеми в зонах воєнних конфліктів»).
2. Подано запит на отримання міжнародного **гранту “VUIAS Fellowships in Ukraine for the academic year 2026/2027”**, що **фінансується** німецьким **фондом Volkswagen** за ініціативи Wissenschaftskolleg в тісній співпраці з партнерськими інститутами з України, Європи та США щодо підтримки українських учених у їхніх зусиллях щодо створення Інституту перспективних досліджень у Києві.
3. Подано запит на отримання **грантового** фінансування проекту за конкурсом **«Передова наука в Україні 2026-2028»** від Національного фонду досліджень України.



ФУНКЦІОНУВАННЯ САМОДОСТАТНЬОЇ РОЗПОДІЛЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ

Наук. керівник акад. НАН України В.Бабак, фінансування за КПКВК 6541230, 2025-2026

Забезпечення самодостатності ВДЕ можливе за умов:

Баланс енергії ВЕС/СЕС у кінці інтервалу $[0, T]$, $T = T_f + T_p$:

$$W_v - W_n - W_b = 0$$

W_v – енергія, вироблена ВЕС/СЕС протягом інтервалу $[0, T_f]$ із залученням енергії інших джерел, W_b – енергія, що накопичилась у BESS у кінці інтервалу $[0, T_f]$,

$$W_b = W_z - W_r$$

W_z – сумарна енергія заряду, що надійшла до BESS протягом інтервалу $[0, T_f]$, W_r – сумарна енергія розряду, яку BESS надала у мережу протягом інтервалу $[0, T_f]$. Узагальнений баланс енергії має вигляд:

$$W_v = P_u T_f + P_x T_p$$

P_u – уставка оператора.

Енергія W_b визначається за виразом:

$$W_b = P_x T_p$$

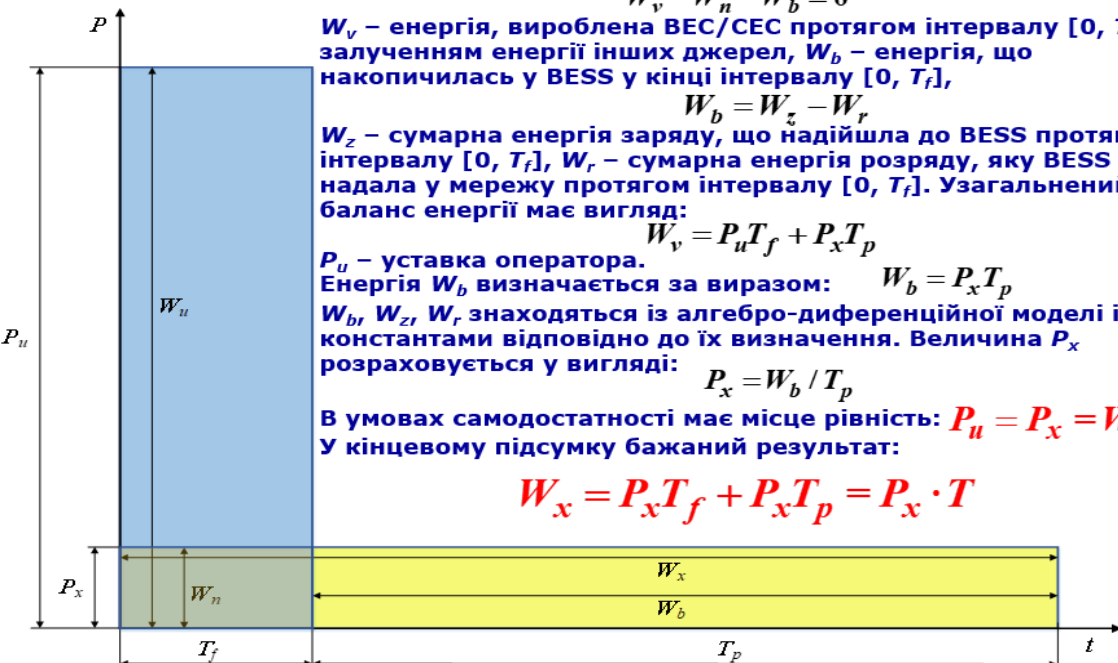
W_b , W_z , W_r знаходяться із алгебро-диференційної моделі і є константами відповідно до їх визначення. Величина P_x розраховується у вигляді:

$$P_x = W_b / T_p$$

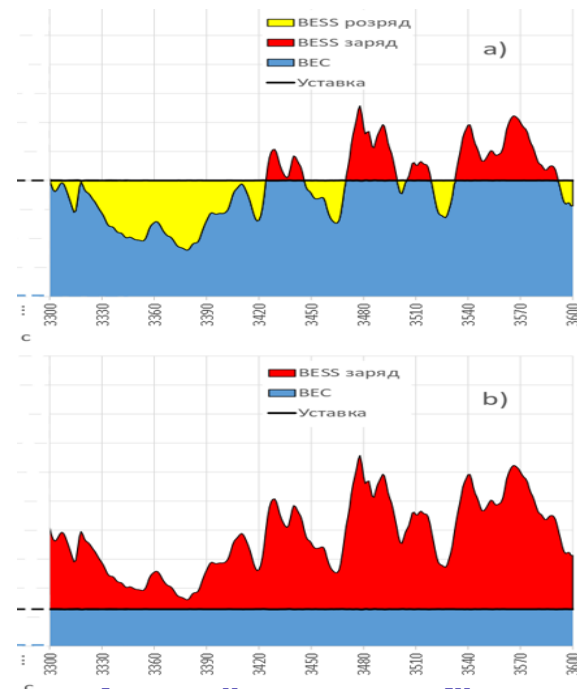
В умовах самодостатності має місце рівність: $P_u = P_x = W_x / T$

У кінцевому підсумку бажаний результат:

$$W_x = P_x T_f + P_x T_p = P_x \cdot T$$



Формування властивості самодостатності



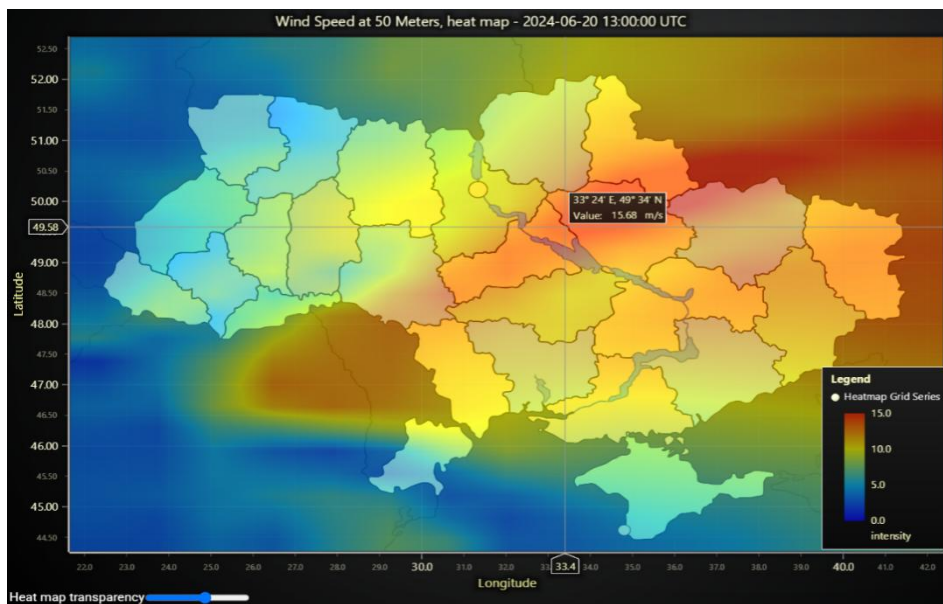
Розроблено **математичну модель функціонування розподіленої генерації** ВЕС та СЕС із установками зберігання енергії, яка на основі миттєвих значень потужності забезпечує визначення енергії генерації, зарядно-розрядних процесів, техніко-економічних показників та дозволяє встановити умови досяжності режимів самодостатності. Показано, що застосування установки зберігання енергії з потужністю, еквівалентною потужності ВЕС/СЕС, у поєднанні з адаптивними регуляторами **забезпечує дотримання нормативних вимог до відхилення частоти та активної потужності в ОЕС.**



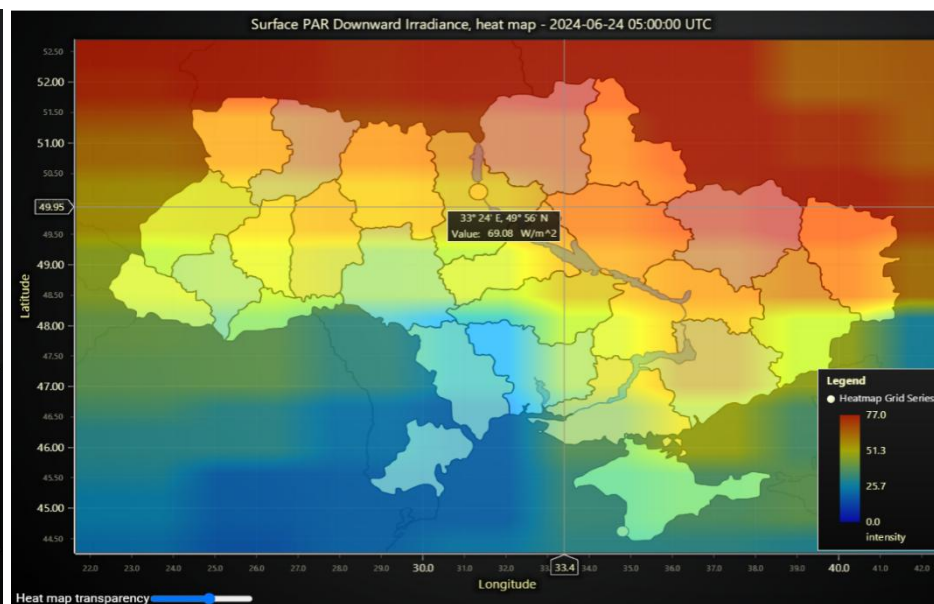
ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ РОЗПОДІЛЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ВДЕ ІЗ СИСТЕМАМИ АКУМУЛЮВАННЯ ЕНЕРГІЇ НА БАЗІ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ДАНИХ

Наук. керівник д-р техн.наук А. Запорожець , грант НАН України дослідницьким лабораторіям, 2024-2025

Приклад розподілу швидкості вітру на висоті 50 м (13:00:00 UTC)



Приклад розподілу рівня сонячного випромінювання (05:00:00 UTC)



Розроблено **програмно-інформаційний комплекс «GreenPowerAtlas»** для автоматизованого збору та опрацювання супутникових метеоданих (швидкість вітру, інсоляція, хмарність, опади, температура та інше) з використанням базових масивів The POWER (NASA) та адаптивного інтерфейсу. Це дозволило розвинути методологію оперативного просторово-часового **оцінювання потенціалу генерації вітрових і сонячних електростанцій** для потреб проєктування **розподіленої генерації** та підвищення стійкості енергосистеми в умовах критичних навантажень.

Режим доступу: greenpoweratlas.com



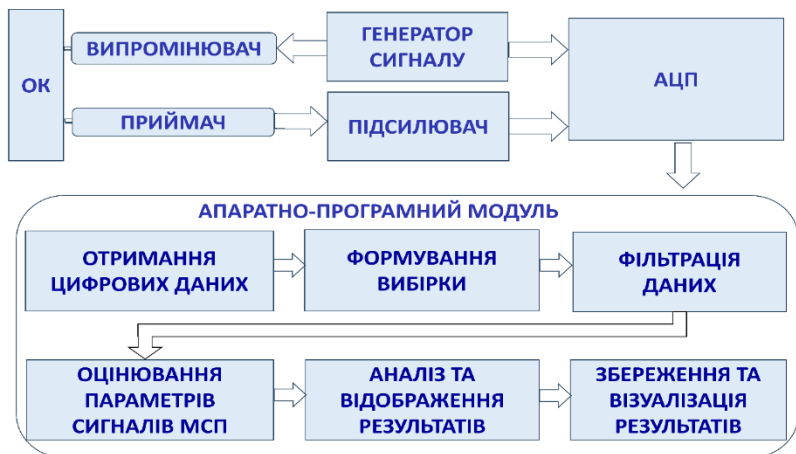
МЕТОД УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЮ НА ОСНОВІ МАГНІТОСТРИКЦІЙНИХ ЕФЕКТІВ

20

Наук. керівник д-р техн. наук С.Ковтун, фінансування за КПКВК 6541230, 2025-2026

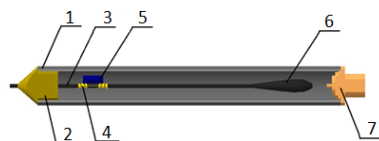
Суть методу полягає в збудженні в об'єкті напівсферичної поздовжньої або кругової поверхневої ультразвукової хвилі та скануванні його поверхні точковим приймачем – **малоапертурним магнітострикційним сенсором (ММС)**. Акустичний сигнал перетворюється в електричний, за параметрами якого визначається розподіл акустичного тиску для виявлення дефектів, їх виду та розташування.

СТРУКТУРНА СХЕМА СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ

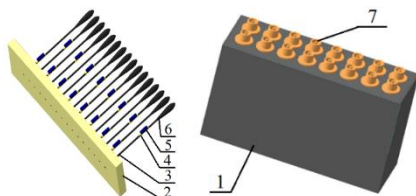


Об'єкти контролю: робочі лопаті газотурбінних двигунів, лонжерони лопатей літальних апаратів, клепані з'єднання та тонкостінні елементи несучих конструкцій

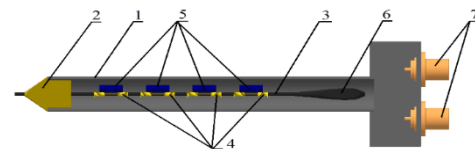
СЕНСОР УНІВЕРСАЛЬНИЙ



ЛІНІЙКА СЕНСОРІВ

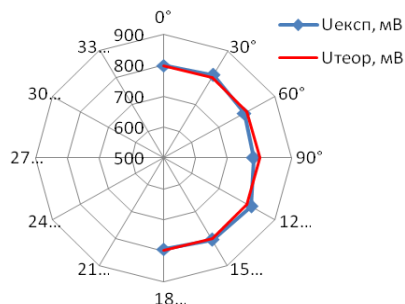


ВИПРОМІНЮЮЧИЙ СЕНСОР ПІДВИЩЕНОЇ ПОТУЖНОСТІ



1 – корпус, 2 – ультразвукове дзеркало, 3 – хвилевід з магнітострикційного матеріалу, 4 – котушка збудження, 5 – постійний магніт, 6 – демпфер, 7 – роз'єм, 8 – акустичне навантаження

ДІАГРАМА НАПРЯМЛЕНOSTІ ММС ДЛЯ ПОВЕРХНЕВИХ ХВИЛЬ ТА ХВИЛЬ ЛЕМБА



КОНТРОЛЬ ЛОПАТКИ ТУРБІНИ



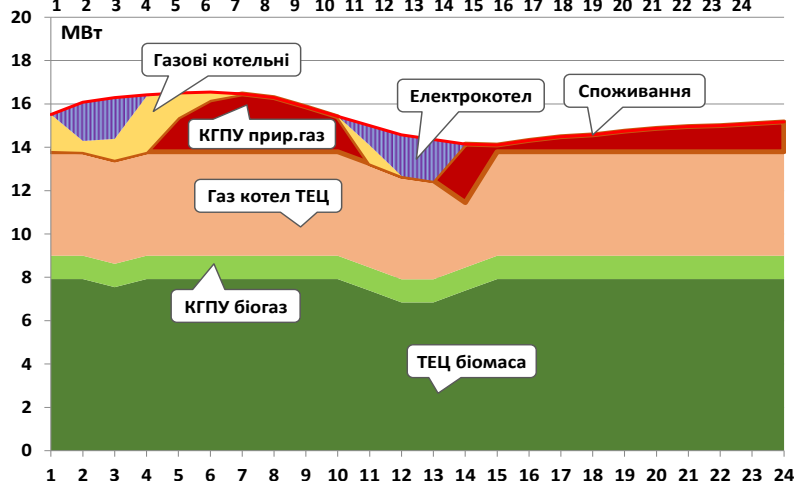
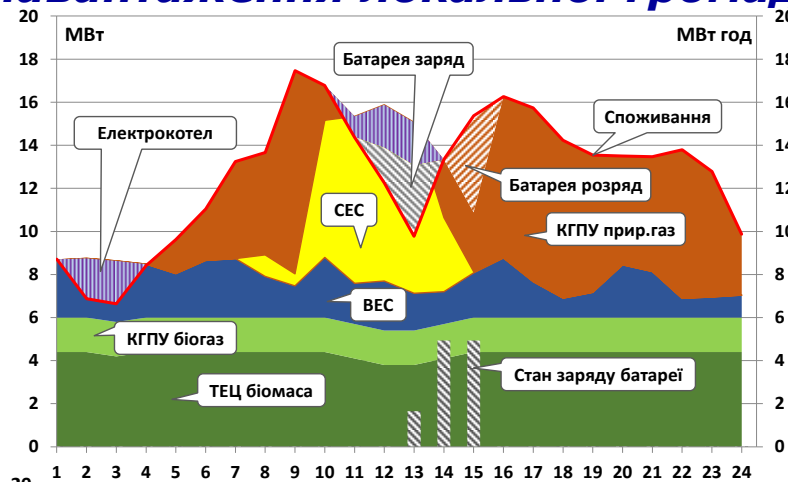
Переваги: акустичний контакт без використання імерсійних рідин; **збільшення розрізняльної здатності** у порівнянні з п'єзоелектричними сенсорами через малу площу поверхні випромінювання.



МАТЕМАТИЧНИХ ТА ПРОГРАМНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРЯМІВ РОЗВИТКУ ОБ'ЄДНАНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМ В УМОВАХ ПЕРЕХОДУ ДО НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВОЇ ЕКОНОМІКИ

Наук. керівник канд.техн.наук Т. Нечаєва, фінансування за КПКВК 6541030, 2022-2026

Добові графіки покриття електричного та теплового навантаження локальної громади



Розроблено дворівневу систему математичних моделей прогнозування довгострокового розвитку об'єднаної енергосистеми та систем теплопостачання. На верхньому рівні системи застосовано удосконалену математичну модель прогнозування довгострокового розвитку структури генеруючих потужностей об'єднаної енергосистеми та систем теплопостачання для збалансованого покриття попиту на електричну та теплову енергію з використанням технологій комбінованого виробництва та Power-to-Heat. На нижньому рівні застосовано удосконалену модель оптимізації завантаження потужностей енергосистем з урахуванням використання установок зберігання енергії та технологій Power-to-Heat. Це забезпечує їх балансову надійність та утилізацію надлишкових обсягів генерації ВДЕ зі спільним покриттям попиту на електричну та теплову енергію на кожному році прогнозного періоду



УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ТРАНСФОРМАЦІЇ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ В УМОВАХ НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВОГО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ КРАЇНИ

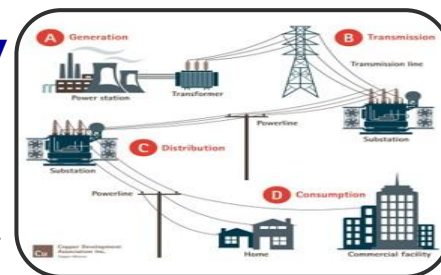
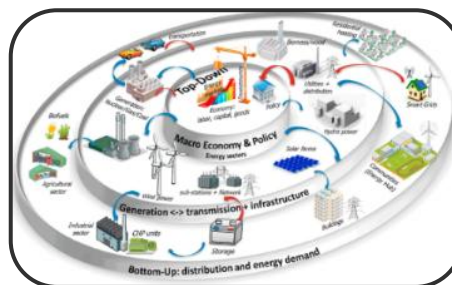
22

Наук. керівник канд.техн.наук В. Макаров, фінансування за КПКВК 6541030, 2022-2026

Розроблено спосіб узгодженого поєднання моделей:

- загального енергетичного балансу;
- оптимального завантаження енергоблоків ОЕС;
- трансформації вугільної промисловості.

Модель загального енергетичного балансу



Модель оптимізації завантаження енергоблоків ОЕС

Побудовано ситуативні енергетичні баланси за умов руйнувань в енергетиці та економіці. Сформовано напрями енергозабезпечення країни до 2030 року. Оптимізовано структуру вуглевидобувних підприємств, джерел та обсягів імпортування вугільної продукції

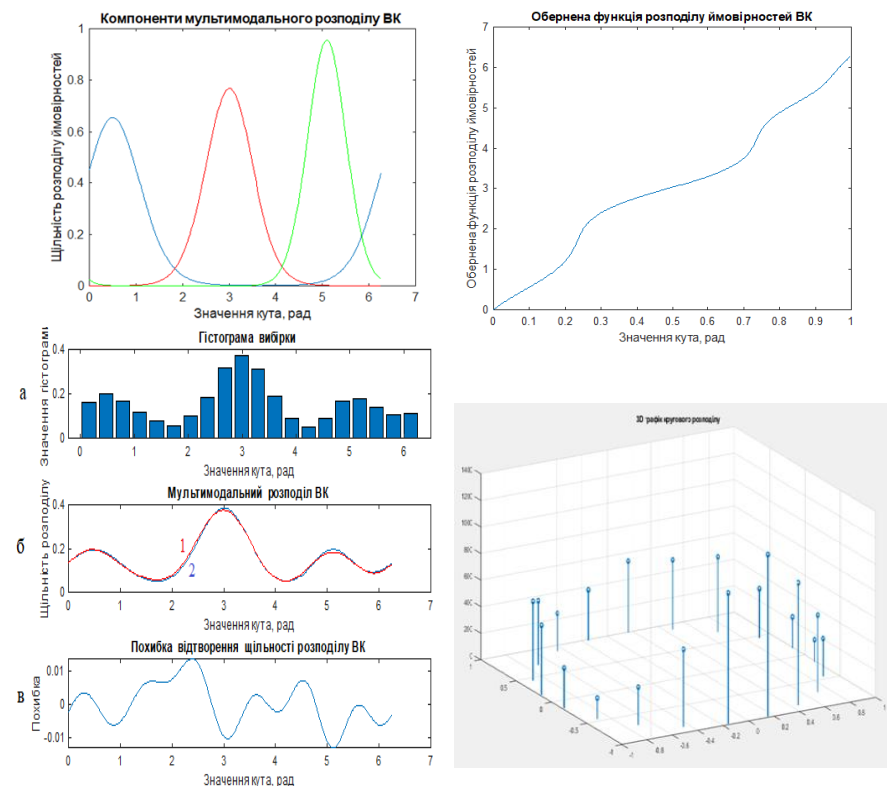
	Вугілля енергетичне, млн т	Природний газ, млрд м ³	Мазут, млн т	Біопаливо, ТДж	Е/е, надходження млрд кВтг	Е/е, витрати млрд кВтг	Т/е, надходження, млн Гкал	Т/е, витрати млн Гкал
Вугілля енерг., видобуток	15.83							
Природний газ, видобуток		20.58						
Біопаливо, виробництво				184127				
Е/е, імпорт					0.10			
Е/е вугільних, газових ТЕС, АЕС	-11.46	-1.66	-0.01		79.04			
Е/е ГЕС та ГАЕС					8.77			
Е/е вугільних та газових ТЕЦ	-0.09	-3.84		-334	8.58			
Е/е ВЕС, СЕС, БіоЕС				-88	33.99			
Е/е, всього						130.48		
Т/е вугільних та газових ТЕЦ							17.06	
Т/е котельні	-0.16	-1.93	-0.01				19.64	
Т/е, котельні на біопаливі				-5183			10.00	
Теплова енергія, всього								46.70
Власні потреби енергосектора	-0.11	-1.29				-12.07		-5.07
Втрати		-0.66				-13.91		-3.53
Потреба	-4.00	-11.20	-0.02	-178522	-130.48	-104.50	-46.70	-38.10
Баланс	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00



РОЗВИТОК МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ОБ'ЄКТІВ ЕНЕРГЕТИКИ НА БАЗІ БЕЗДРОТОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ

23

Наук. керівник акад. НАН України В.Бабак, фінансування за КПКВК 6541030, 2023-2027



Структура гібридної системи моніторингу



Розвинуто **метод оцінювання кутових розподілів шкідливих речовин** в околі об'єктів енергетики, який ґрунтується на поєднанні методу оберненої функції генерації випадкових кутів із заданим розподілом та методу тригонометричних моментів для отримання емпіричних розподілів за вибірковими даними випадкових кутів. Це дозволило оцінити щільність ймовірності **концентрації забруднюючих речовин у полярних координатах** за даними сенсорів та запропонувати структуру системи моніторингу на основі гібридної архітектури з використанням штучного інтелекту, що відповідає кращим світовим аналогам.



Науковці Інституту в 2025 р. виконували дослідження за етапом 4 «Розробка методології для моделювання та надійного управління нестаціонарністю енерго-водо-аграрної системи» наукової роботи «Comprehensive analysis of robust preventive and adaptive measures of food, energy, water and social management in the context of systemic risks and consequences of COVID-19», 0122U000552, у межах спільних досліджень з Міжнародним інститутом прикладних системних досліджень (IIASA, Австрія)

У рамках роботи Технічного комітету ТК-48 **співпраця з міжнародними технічними комітетами зі стандартизації:**

ISO/TC 301 Energy management and energy savings;

ISO/TC 180/SC5 Solar energy / Collectors and other components;

IEC TC 88 Wind energy generation systems;

IEC TC 105 Fuel cell technologies;

IEC TC 117 Solar thermal electric plants;

CENELEC: CLC/TC 13 Electrical energy measurement and control;

CENELEC: CLC/TC 82 Solar photovoltaic energy systems;

CENELEC: CLC/TC 88 Wind turbines;

CENELEC: CLC/SR 105 Fuel cell technologies;

CENELEC: CLC/SR 117 Solar thermal electric plants.



29.09.2025 у Великому конференц-залі НАН України в Києві відбувся круглий стіл **«Азербайджан – Україна: нові можливості партнерства у будівництві ГАЕС та ефективному розвитку відновлюваної енергетики»**. До заходу, організованого Громадською організацією «Азербайджансько-Українська енергетична асоціація», долучилися представники провідних українських і азербайджанських енергетичних компаній, науковці, експерти.

На заході підписано **Меморандум між Інститутом загальної енергетики НАН України та Громадською організацією «Азербайджансько-українська енергетична асоціація»**, предметом якого є:

- сприяння встановленню та розвитку співпраці у сферах науково-дослідної та інвестиційної діяльності в енергетичній галузі;
- розвиток відновлюваних джерел енергії; модернізація та підвищення надійності енергетичної інфраструктури;
- розроблення та впровадження систем накопичення енергії й технологій балансування енергосистем;
- розбудова міжнародного партнерства та інтеграція у світовий енергетичний простір.





Канд. техн. наук Грінченко Володимир у рамках виконання **проєкту мобільності** «Дослідження енергетичної ефективності систем екранування магнітного поля промислової частоти» отримали **гранти для візитів науковців НАН України до Інституту досліджень фундаментальних технологій** Польської академії наук (м. Варшава, Республіка Польща) у період 14.07.2025–19.07.2025.

Канд. техн. наук Згуровець Олександр у рамках виконання **проєкту мобільності** «Дослідження енергетичної ефективності систем екранування магнітного поля промислової частоти» отримали **гранти для візитів науковців НАН України до Інституту досліджень фундаментальних технологій** Польської академії наук (м. Варшава, Республіка Польща) у період 29.04–05.05.2025 та 16.11.2025–29.11.2025.

Д-р техн. наук Ковтун Світлана у період з 10 по 14 березня 2025 року пройшла **міжнародне наукове стажування** в департаменті Електроніки та інформаційних технологій **Люблінського технологічного університету**, м. Люблін, Польща.



20.11.2025 в Інституті відбулося засідання **круглого столу: «Трансформація енергетичної системи. Виклики та підходи»**, організованого спільно з Асоціацією інженерів енергетиків України та Інститутом газу НАН України на якому були обговорені принципові положення та практичні кроки щодо трансформації і декарбонізації енергетичної системи.

Конференції та семінари, в яких Інститут виступив як організатор або співорганізатор:

1. XXVI Міжнародна науково-практична конференція «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті», 21-23 травня, м. Київ
2. III Міжнародна науково-практична конференція «Цифрові технології в енергетиці і автоматичі», 6 червня, м. Київ
3. X Міжнародна науково-практична конференція «Теорія і практика раціонального використання традиційних і альтернативних паливно-мастильних матеріалів», 1-4 липня, м. Київ
4. Семінар секції 6 «Наукові основи прогнозування розвитку енергетики» Наукової ради НАН України з проблеми «Наукові основи електроенергетики»



30.04.2025 року підписано
Меморандум про партнерство і
співпрацю з **ТОВ «Далгакиран
компресор Україна»**

D/LG/KIR/N



29.09.2025 року підписано
Меморандум про партнерство і
співпрацю з Громадською спілкою
**«Асоціація сонячної енергетики
України»**





27 січня 2025 року науково-практичний семінар «**Сучасні технології проектування об'єктів децентралізованої енергетики**»



7 лютого 2025 року науково-практичний семінар «**Сучасні системи забезпечення живучості енергоостровів та технології акумулювання електроенергії**»



26 березня 2025 року науково-практичний семінар «**Сучасні інженерні сервіси високотехнологічних виробництв**»



Указом Президента України №863/2025 **Премію Президента України для молодих вчених** за роботу «Інтелектуальна система електропостачання з розподілених джерел енергогенерації» присуджено:

Дмитру МАТУШКІНУ, науковому співробітнику, д-ру філософ.

Андрію БОСАКУ, молодшому науковому співробітнику, д-ру філософ.



Стипендіати Президента України - 2 молодих вчених Інституту,
ім. академіка НАН України Б.Є.Патона - 1 молодий вчений
НАН України - 1 молодий вчений



Подякою Міністерства енергетики України за значний вагомий особистий внесок у розвиток вітчизняної енергетики, багаторічну сумлінну працю отримали науковці Інституту:

чл.-кор. НАН України **Олександр НОВОСЕЛЬЦЕВ**, завідувач відділу;

Тетяна НЕЧАЄВА, провідний науковий співробітник;

Микола КАПЛІН, провідний науковий співробітник;

Ганна КОСТЕНКО, науковий співробітник;

Володимир ДЕРІЙ, старший науковий співробітник;

Наталія МАЙСТРЕНКО, старший науковий співробітник.

Почесною грамотою Київського міського голови відзначено:

Світлану КОВТУН, заступницю директора з наукової роботи;

Артура ЗАПОРОЖЦЯ, заступника директора з науково-організаційної роботи.

Подякою Київського міського голови відзначено вченого секретаря Інституту **Ірину ЛЕЩЕНКО**.

Чотирьох вчених Інституту нагороджено **відзнаками НАН України**:

– акад. НАН України **Михайла КУЛИКА** – відзнакою НАН України «За підготовку наукової зміни»;

– **Наталію МАЙСТРЕНКО** та **Миколу КАПЛІНА** – Почесною грамотою Президії НАН України та ЦК профспілки працівників НАН України;

– **Дмитра МАТУШКІНА** – відзнакою НАН України для молодих вчених «Талант, натхнення, праця».



Нагрудним знаком «Україна або смерть» 72 окремої механізованої бригади ЗСУ нагороджено акад. НАН України Віталія БАБАКА.

Сергій ХАРЧЕНКО отримав подяки: за вагомий внесок у підвищення боєздатності від 3-ї окремої штурмової бригади, за натхненну працю та професіоналізм від командування та особового складу військової частини А4347, за допомогу волонтерам та **військовим** від благодійної організації «Міжнародний благодійний фонд «День за днем», за внесок у забезпечення боєздатності від 241 окремої бригади територіальної оборони, за активну допомогу у **зміцненні сил** від першого окремого медичного батальйону сухопутних військ ЗСУ.

Подякою Української військово-медичної академії відзначено: акад. НАН України Віталія БАБАКА, Світлану КОВТУН та Артура ЗАПОРОЖЦЯ

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

