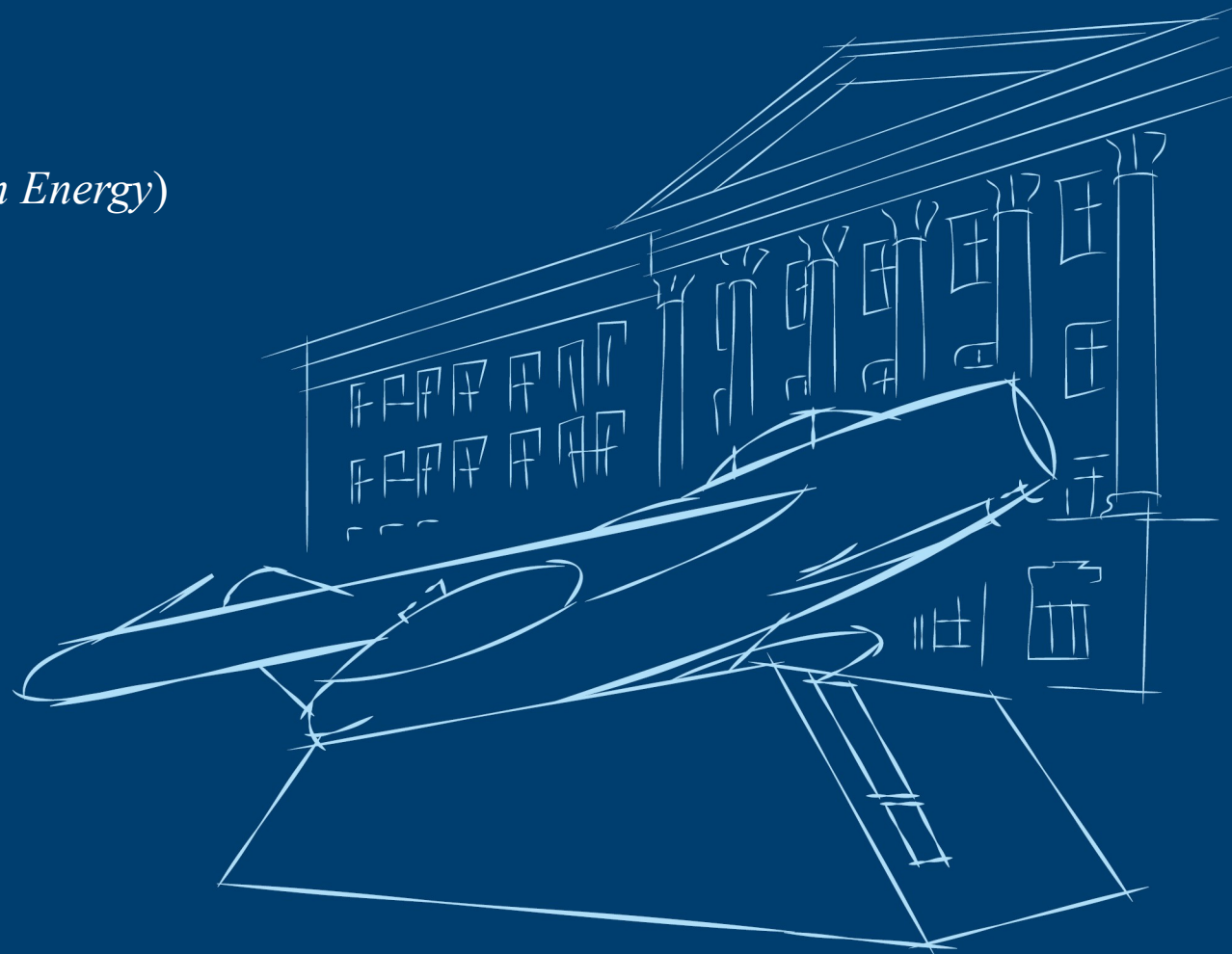




НАЦІОНАЛЬНИЙ
АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

NATIONAL AEROSPACE UNIVERSITY
«KHARKIV AVIATION INSTITUTE»

7 Доступна та чиста енергія (*Affordable and Clean Energy*)



Центр “Створення та дослідження аерокосмічних об’єктів та систем” Національного аерокосмічного університету “Харківський авіаційний інститут” увійшов до списку 19 Центрів колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО).

Міністерство освіти і науки України в 2024 році надало підтримку для впровадження енергоефективних рішень. Модернізація дасть змогу центру знизити витрати на енергоресурси та забезпечити безперебійне функціонування наукового обладнання навіть в умовах енергетичних криз.

Ця підтримка надає наступні можливості:

- закупівля систем альтернативного та відновлювального енергопостачання, таких як сонячні панелі, накопичувачі електричної енергії (акумулятори), гібридні інвертори, контролери BMS та інші необхідні компоненти для їхнього встановлення та безперебійного функціонування;
- ремонтні роботи та закупівля нових частин для технічно зношеного або пошкодженого обладнання;
- технічне обслуговування, що передбачає калібрування та юстування для оптимізації роботи устаткування;

Ця ініціатива є стратегічним кроком МОН до зміцнення енергонезалежності та сталого розвитку дослідницької інфраструктури України.



Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут» реалізує практичні заходи в межах досягнення Цілі сталого розвитку «Доступна та чиста енергія», яка спрямована на підвищення енергоефективності та використання відновлюваних джерел енергії.

У корпусах університету встановлено сучасні інверторні системи, які забезпечують автономне енергопостачання та ефективне використання сонячної енергії. Ці пристрої перетворюють енергію сонячних панелей на електричну, стабілізують напругу та дозволяють забезпечити безперебійне живлення критично важливих об'єктів університету.

Завдяки впровадженню таких систем ХАІ:

- зменшує споживання традиційних енергоресурсів;
- сприяє зниженню викидів CO₂ і збереженню довкілля;
- підвищує енергетичну незалежність університету;
- забезпечує стабільну роботу навчальних і дослідницьких процесів навіть у разі перебоїв електропостачання.



Національний аерокосмічний університет «ХАІ» активно впроваджує принципи енергоефективності та використання відновлюваних джерел енергії у своїй діяльності, підтримуючи реалізацію Цілей сталого розвитку.

Одним із прикладів є використання акумуляторних систем зберігання енергії, які дозволяють:

- накопичувати електричну енергію, отриману з відновлюваних джерел (сонячних панелей, експериментальних енергетичних установок);
- забезпечувати автономну роботу лабораторій і навчальних корпусів у разі перебоїв з електропостачанням;
- зменшувати споживання традиційних енергоресурсів і скорочувати вуглецевий слід Університету;
- створювати навчально-наукові умови для дослідження систем сталого енергозабезпечення студентами та науковцями.

Такі технологічні рішення відповідають стратегічній меті Університету - розвивати інноваційні, екологічно орієнтовані рішення у сфері енергетики та авіаційних технологій, що сприяють переходу до сталого енергетичного майбутнього.

