

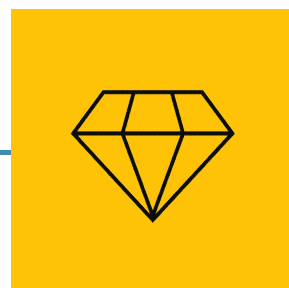


СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНОГО ІНСТИТУТУ ім. Г. В. Карпенка НАН України - 2026-2030 рр.

«СИЛА НАУКИ: ЗБЕРІГАЄМО ТРАДИЦІЇ - ТВОРИМО МАЙБУТНЄ»

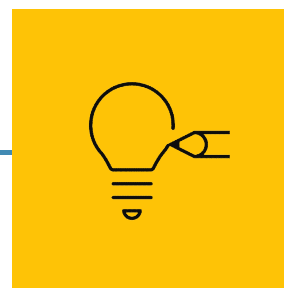


ІНСТИТУТ СЬОГОДНІ



ЦІННОСТІ

МІСІЯ, ВІЗІЯ



СТРАТЕГІЧНІ ЦІЛІ ТА ЗАВДАННЯ





ІНСТИТУТ СЬОГОДНІ

**Фізико-механічний інститут
ім. Г. В. Карпенка НАН України** -
провідна академічна установа у сфері
фізико-хімічної механіки руйнування
та технічної діагностики

НАУКОВІ ПРІОРИТЕТИ

(відповідно до постанови ВФТПМ
НАН України №15 від 07.11.2017)

- **фізико-хімічна механіка
руйнування і міцність
матеріалів: проблеми
водневого матеріалознавства та
корозії;**
- **фізичні основи та інформаційні
технології технічної діагностики
та дистанційного зондування**

СТРУКТУРА

- 10 наукових підрозділів
- 1 структурна науково-дослідна лабораторія
- Центр колективного користування науковими приладами ФМІ НАН України
- Об'єкт національного надбання - радіотелескоп УРАН-3
- Наукові школи міжнародного рівня

ІНСТИТУТ ЯК ОСЕРЕДОК НАУКИ, ОСВІТИ Й КУЛЬТУРИ

- Розвиток фундаментальних і прикладних досліджень
- Інтеграція науки в освітній процес та підготовка фахівців
- Формування сучасного дослідницького середовища
- Забезпечення академічної свободи та відкритості
- Рівні можливості для всіх учасників наукового й освітнього процесу



ЦІННОСТІ

ФУНДАМЕНТ ДОВІРИ,
ЯКОСТІ ТА РОЗВИТКУ

01

Наукова доброчесність та академічна свобода

02

Відповідальність перед державою і суспільством

03

Наступність та розвиток наукових шкіл

04

Інноваційність та міжнародна відкритість

05

Гендерна рівність та рівні можливості



МІСІЯ

НАУКА • ТЕХНОЛОГІЇ • ЛЮДИНА

ФМІ - формує знання,
технології та людей, здатних
змінювати державу

НАУКОВИЙ ВИМІР

Розвиток фундаментальних і прикладних досліджень у галузі міцності матеріалів, механіки руйнування, корозії та фізичних основ неруйнівного контролю. Створення наукових основ і технологій для підвищення надійності, довговічності та безпеки конструкцій і технічних систем

ОСВІТНІЙ ВИМІР

Встановлення та реалізація освітніх і наукових стандартів формування особистості - носія інтелектуального, дослідницького та інноваційного потенціалу

ДЕРЖАВНИЙ ВИМІР

Посилення технологічної незалежності та обороноздатності України через розвиток передової академічної науки



ВІЗІЯ 2030

Разом творимо
наукову основу
безпечного та
конкурентного
майбутнього
України

ФМІ - інтелектуальний форпост
держави, що інтегрований у
глобальний науковий простір, створює
знання й технології майбутнього та
формує кадровий потенціал, здатний
забезпечити конкурентоспроможність
України у світі





SWOT-МАТРИЦЯ ФМІ

S – СИЛЬНІ СТОРОНИ

- Потужні наукові школи
- Унікальна інфраструктура
- Оборонна релевантність
- Висококваліфіковані кадри

W – СЛАБКІ СТОРОНИ

- Старіння кадрів
- Фінансова залежність
- Потреба модернізації
- Недостатня міжнародна впізнаваність

O – МОЖЛИВОСТІ

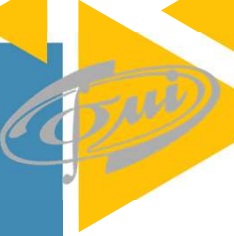
- НФДУ, Horizon Europe, НАТО
- Повоєнна відбудова
- Інновації
- Диверсифікація фінансування

T – ЗАГРОЗИ

- Воєнні ризики
- Відтік кадрів
- Фінансова нестабільність
- Міжнародна та вітчизняна конкуренція

РІВНІ СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ

- Наука
- Оборонні та безпекові дослідження
- Освіта та підготовка кадрів
- Інновації та трансфер технологій
- Інфраструктура
- Кадрова політика
- Соціальна відповідальність
- Управління та фінансова сталість



ЦІЛІ

ФОРМУЄМО НАУКУ
СВІТОВОГО РІВНЯ ДЛЯ
МАЙБУТНЬОГО УКРАЇНИ

01

НАУКА СВІТОВОГО РІВНЯ

02

НАУКА ДЛЯ ОБОРОНИ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

03

ОСВІТА І ПІДГОТОВКА КАДРІВ

04

ІННОВАЦІЇ ТА ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ

05

ІНФРАСТРУКТУРА

06

КАДРОВА ПОЛІТИКА

07

СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

08

УПРАВЛІННЯ ТА ФІНАНСОВА СТАЛІСТЬ



НАУКА СВІТОВОГО РІВНЯ

Пріоритети:

- фізико-хімічна механіка руйнування та міцність матеріалів
- воднева енергетика
- нові матеріали для захисту від корозії
- неруйнівний контроль та дистанційне зондування
- матеріали для оборони та сталого розвитку

КРІ до 2030:

- +50% публікацій у Scopus/WoS
- не менше 5 міжнародних грантів
- щорічно ≥ 5 проєктів НФДУ
- ≥ 10 патентів



НАУКА ДЛЯ ОБОРОНИ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Пріоритети:

- матеріали підвищеної міцності
- діагностика та прогнозування довговічності конструкцій
- корозійна безпека об'єктів критичної інфраструктури
- технології та матеріали подвійного призначення



ОСВІТА І ПІДГОТОВКА КАДРІВ

Пріоритети:

- модернізація ОНП
- курси іноземної мови
- підтримка молодих учених

КРІ до 2030 р.:

- $\geq 90\%$ своєчасних захистів
- щорічно ≥ 2 міжнародних стажувань
- щорічно ≥ 2 гранти для молоді

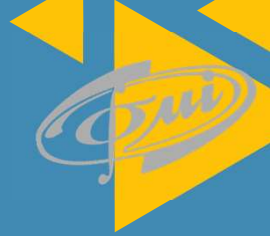
ІННОВАЦІЇ ТА ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ

Пріоритети:

- щорічні виставки прикладних розробок
- партнерства з промисловістю
- комерціалізація результатів

КРІ до 2030 р.:

- зростання госпдоговірної тематики на 40%



ІНФРАСТРУКТУРА

Пріоритети:

- лабораторія корозійно-електрохімічних досліджень
- модернізація Центру колективного користування
- цифровізація лабораторій
- розвиток об'єкта національного надбання УРАН-3
- енергоефективність

КАДРОВА ПОЛІТИКА

Пріоритети:

- прозорі конкурси
- кадровий резерв
- система наставництва
- гендерна рівність
- конкурентна оплата праці

СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

Пріоритети:

- підтримка ветеранів
- інклюзивність
- психологічна підтримка
- допомога співробітникам, які служать у ЗСУ





УПРАВЛІННЯ ТА ФІНАНСОВА СТАЛІСТЬ

💰 ФІНАНСОВА ДИВЕРСИФІКАЦІЯ

- НФДУ / Horizon Europe / НАТО
- Госпдоговірні роботи

📊 ПРОЗОРІСТЬ ТА ПІДЗВІТНІСТЬ

- Щорічний публічний звіт директора
- Система внутрішнього моніторингу KPI

🤝 ФАНДРЕЙЗИНГ ТА ПАРТНЕРСТВА

- Партнерство з бізнесом
- Дорадча рада промисловості



ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ 2030

🎯 Входження до топ-5 установ НАН України за
обсягом позабюджетного фінансування

🏢 Оновлена наукова інфраструктура та сучасні
дослідницькі платформи

🎓 Стабільна система підготовки кадрів вищої
кваліфікації

🌐 Висока міжнародна впізнаваність та інтеграція в
Європейський дослідницький простір

🛡️ Вагомий внесок у безпеку, обороноздатність та
відбудову України



РИЗИКИ ТА МЕХАНІЗМИ РЕАГУВАННЯ

✂ **Воєнні ризики**

→ резервні сценарії функціонування та безперервність досліджень

🧑 **Відтік кадрів**

→ програма підтримки й утримання молодих учених

💰 **Фінансова нестабільність**

→ диверсифікація джерел фінансування та розширення грантової активності

🏢 **Інфраструктурні загрози**

→ поетапне оновлення цифрова трансформація процесів





**ФМІ 2030 –
Потужна академічна наука.
Стратегічна роль у безпеці держави.
Технологічна незалежність України.**

**ПРАЦЮЄМО ДЛЯ ПЕРЕМОГИ ТА
МАЙБУТНЬОГО УКРАЇНИ**

