

## Тематичний план

### виконання ініціативних кафедральних науково-дослідних робіт НН ІАТЕ

#### КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2024 р

№ з/п	Назва НДР Категорія роботи (фундаментальна, прикладна, розробка)	ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання (власна ініціатива/договір про співпрацю)	Терміни виконання	Очікувані результати в поточному році (згідно п.16 додатку А Положення)
1	Підвищення ефективності енерговикористання в теплотехнічних процесах і установках	Дешко В.І., Д.т.н.	Власна ініціатива	12.2013 – 12.2025	1.Звіти з енергоаудиту житлових та громадських будівель. 2. 7 публікацій (1 стаття в журналах, реферованих Scopus/WoS; 3 статті у фахових виданнях, 3 тези доповідей на конференціях). 3. захист 1 PhD дисертації. 4. Проміжний звіт.
2	Управління ризиками сталого розвитку території з використанням методів штучного інтелекту	Карасва Н.В., к.е.н. Шпурик В.В., к.т.н.	власна ініціатива Рішення засідання кафедри автоматизації проектування енергетичних процесів і систем (АПЕПС) теплоенергетичного факультету, протокол № 11 від 20.11.2020 р.	04.12.2020– 30.12.2024	1. Розробка математичної моделі оцінки впливу температури навколишнього середовища на ймовірність виникнення лісових пожеж, яка базується на аналізі довгострокового періоду кліматичних статистичних даних, за допомогою Data Science. 2. Підготовка 1 статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS, 1 статті у фахових виданнях, 3 тези доповідей на конференціях

					3. Заключний звіт
3	Програмне забезпечення систем енергоменеджменту	Мамалига Володимир Михайлович, к.т.н.	Власна ініціатива номер державної реєстрації 0123U102401, дата реєстрації 02.05.2023	02.05.2023 - 02.05.2025	<p>1. Представлення результатів на конкретному прикладі за допомогою розробленого програмного забезпечення порядку техніко-економічного обґрунтування щодо вибору сонячних електростанцій (СЕС) з урахуванням усіх суттєвих факторів: вартість грошей, рівень тарифів, місце розміщення СЕС на основі розрахунку дисконтованих витрат для порівняння та обґрунтованого вибору найбільш перспективних варіантів.</p> <p>2. За результатами роботи за етапом буде написано статтю у журналах, що входять до БД Scopus, Web of Science</p>
4	Децентралізована платформа для благодійності на допомогу Україні прикладна	Сегеда Ірина Василівна	власна ініціатива	01.04.2023 - 01.04.2025	<p>1. Розробка вдосконалених методів реалізації децентралізованої платформи благодійності та впровадження їх на веб-платформі.</p> <p>2. За результатами роботи за етапом буде написано статтю, що входять до БД Scopus, Web of Science,</p>
5	Методи забезпечення функціональної стійкості розподілених інформаційних систем підприємств.	Барабаш О.В., д.т.н., Мусієнко А.П. д.т.н.	Власна ініціатива, Державний реєстраційний номер 0121U108334	03.2021 – 02.2025	<p>1. Узагальнена методика забезпечення функціональної стійкості розподілених інформаційних систем підприємств.</p> <p>2. Захисти дисертації (докторські / PhD) – 0/1</p>

					<p>3. Написання статей – 5  4. Участь у конференціях –  5. Підготовка магістрів та бакалаврів за темою – 3  6. Реєстрація авторських прав на програмні продукти – 1  7. Анотований звіт.</p>
6	Розробка алгоритмів і методів збору та обробки великих даних для оцінки параметрів діяльності організації.	Кузьмініч В.О., к.т.н.	Власна ініціатива, Державний реєстраційний номер 0121U110722	05.2021 – 04.2026	<p>1. Алгоритмічне та математичне забезпечення збору та обробки великих даних для оцінки параметрів діяльності організації.  2. Написання статей - 2  3. Участь у конференціях -2  4. Підготовка магістрів та бакалаврів за темою - 3  5. Реєстрація авторських прав на програмні продукти - 1  6. Анотований звіт.</p>
7	Методи та засоби супроводження системи комп'ютерного моделювання експериментів з проведення та оцінки математичних моделей складної технічної системи.	Варава І.А., к.т.н.	Власна ініціатива, Державний реєстраційний номер 0122U202052	01.2023-12.2025	<p>1. Проектування системи. Розробка технічного проекту системи. Опис методів проведення комп'ютерних експериментів  2. Написання статей – 2  3. Участь у конференціях – 2  4. Підготовка магістрів та бакалаврів за темою – 3  5. Анотований звіт</p>
8	Обробка графічної інформації в задачах діагностування та моніторингу	Аушева Наталія Миколаївна, д.т.н.	власна ініціатива	01.05.21 - 01.05.26	<p>1. Математичне та програмне забезпечення створення цифрових двійників місцевості для генерації прикладів навчання розпізнаванню заданої території</p>

					2. 3 статті у фахових виданнях категорії Б, 5 доповідей на конференціях з публікацією тез
9	Зняття з експлуатації АЕС України. Підготовка пропозицій щодо змісту та здійснення підготовчої діяльності (розробка)	Філатов В.І., к.т.н.	власна ініціатива	01.2024-12.2025	Публікація
10	Розробка методів управління ресурсом паротурбінного обладнання ТЕС	Бовсуновський А.П., Д.т.н.	власна ініціатива	01.01.2024 - 31.12.2026	1. Аналітичне дослідження показників надійності, залишкового ресурсу і техніко-економічних показників по даних ДТЕК «ЕНЕРГО»; аналіз методів продовження ресурсу паротурбінного обладнання ТЕС з напрацюванням понад парковий ресурс. Розрахунки індивідуального і залишкового ресурсу паротурбінного обладнання ТЕС з урахуванням даних про старіння металу впродовж термінів експлуатації понад парковий ресурс. 2. захист PhD – 1 3. Статті у Scopus – 2 Статті фахові – 4 Тезидоповідей – 3 4. Анотований звіт.