

Міністерство освіти і науки України  
Тернопільський національний технічний університет  
Імені Івана Пулюя



Затверджую

Проректор з наукової роботи

Павло МАРУЦАК

13 02 2023 р.

**Паспорт науково-дослідної лабораторії**

**«Моделювання, математичного та програмного забезпечення  
інформаційних систем та мереж»**

**Погоджено:**

Завідувач кафедри

Галина ОСУХІВСЬКА

Начальник науково-дослідної  
частини

Ярослав ОСАДЦА

**Розроблено:**

завідувач науково-дослідної  
лабораторії

Сергій ЛУПЕНКО

2023 р.

## 1. Історична довідка про науково-дослідну лабораторію

Науково-дослідна лабораторія «Моделювання, математичного та програмного забезпечення інформаційних систем та мереж» (НДЛ ММПЗІСМ) створена у 2011 році наказом ректора № 693-01 від 06.10.2011 р. і діє згідно «Положення про діяльність науково-дослідної лабораторії «Моделювання, математичного та програмного забезпечення інформаційних систем та мереж»».

## 2. Напрямки наукової діяльності

НДЛ ММПЗІСМ здійснює такі види діяльності:

- проводить наукові дослідження з актуальної проблематики моделювання, математичного та програмного забезпечення інформаційних систем та мереж, розробляє науково обґрунтовані пропозиції з їх розв'язання;
- проводить наукові та науково-дослідні роботи за господарськими та держбюджетними договорами;
- організовує і проводить науково-практичні конференції і семінари, виступи та публікації в засобах масової інформації, видання спеціалізованої літератури з питань моделювання, математичного та програмного забезпечення інформаційних систем та мереж;
- проводить, в межах повноважень, наукову, науково-технічну, науково-практичну експертизу наукових праць та результатів досліджень;
- координує наукову та інноваційну діяльність студентів, молодих науковців, працівників ТНТУ, творчих особистостей;
- виготовляє, впроваджує та реалізує наукову і інноваційну продукцію;
- надає допомогу в патентно-пошукових дослідженнях.

## 3. Організаційна структура та кадрове забезпечення науково-дослідної лабораторії

Очолює НДЛ ММПЗІСМ її керівник, який призначений наказом ректора і який несе повну адміністративну, юридичну та фінансову відповідальність за результати діяльності НДЛ ММПЗІСМ. Склад НДЛ ММПЗІСМ формується у залежності від обсягу виконуваних робіт з працівників кафедри комп'ютерних систем та мереж та інших працівників ТНТУ. Для виконання окремих робіт можуть бути створені тимчасові колективи.

Таблиця 1

Штат науково-дослідної лабораторії

№	Прізвище, ініціали	Посада	Науковий ступінь	Вчене звання	Рік народження	Науковий стаж загальний	Науковий стаж в ТНТУ
1	Лупенко С.А.	завідувач науково-дослідної лабораторії	д.т.н.	професор	1975	19	19

2	Литвиненко Я.В.	професор	д.т.н.	професор	1978	20	19
3	Осухівська Г.М.	зав. каф.	к.т.н.	доцент	1972	23	23
4	Яцишин В.В.	доцент	к.т.н.	доцент	1982	16	16
5	Луцків А.М.	доцент	к.т.н.	доцент	1981	18	18
6	Шингера Н.Я.	доцент	к.т.н.	доцент	1984	14	14
7	Луцик Н.С.	доцент	к.т.н.	доцент	1989	9	9
8	Жаровський Р.О.	ст.викладач	к.т.н.		1982	16	16
9	Стадник Н.Б.	ст.викладач	к.т.н.		1985	6	6
10	Шаблій Н.Р.	асистент			1985	7	7

Таблиця 2

## План підвищення кваліфікації

№	Прізвище, ініціали	Зміст підвищення кваліфікації	Дата
1	Лупенко С.А.	Міжнародне стажування	01.10.2022- 30.06.2023

Таблиця 3

## Кадровий резерв

Категорія працівників	Загальна потреба осіб у резерві	Прізвище, ім'я, по-батькові	Місце роботи, посада, наук. ступінь і вчене звання на момент складання паспорту	Ймовірний час підвищення наукового ступеня (вченого звання)	Примітки
<b>Завідувач науково-дослідної лабораторії</b>					
	-				
<b>Працівники науково-дослідної лабораторії</b>					
	-				

## 4. Дозвільні документи

НДІ ММПЗІСМ у своїй діяльності керується нормативними актами згідно чинного законодавства, Статутом ТНТУ, Положенням про наукову і науково-виробничу діяльність НДЧ та Положенням про науково-дослідну лабораторію «Моделювання, математичного та програмного забезпечення інформаційних систем та мереж».

## 5. Наукова робота

Головні напрямки науково-дослідної роботи останніх років наведені в табл. 4.

Таблиця 4

Зміст роботи	Виконавці
Розробка математичного та програмного забезпечення інформаційних систем діагностики функціонального стану організму та аутентифікації людини за біометричними сигналами	керівник – д.т.н., проф. Лупенко С.А. відповідальний виконавець – к.т.н, доцент Литвиненко Я.В.
Моделювання та розробка алгоритмів криптоаналізу з використанням паралельних та розподілених комп'ютерних систем	керівник – д.т.н., проф. Лупенко С.А. відповідальний виконавець – к.т.н, доцент Луцків А.М.;
Розробка, дослідження та впровадження методів і засобів контролю та управління якістю програмних продуктів	керівник – д.т.н., проф. Лупенко С.А. відповідальний виконавець – к.т.н, доцент Яцишин В.В.
Розробка математичного та програмного забезпечення інтелектуалізованих інформаційних	керівник – д.т.н., проф. Лупенко С.А. відповідальний виконавець – аспірант Оробчук О.Р.

систем для наукових досліджень, навчання та професійної діяльності в галузі Інтегральної медицини	
---	--

### 6. Міжнародні зв'язки

Таблиця 5

Країна	Організація	Зміст роботи	Виконавці	Контактна особа з-за кордону
Республіка Польща	Politechnika Opolska	Моделювання та математичне забезпечення інтелектуалізованих інформаційних систем в медицині, техніці та економіці	Лупенко С.А.	Prof. Dr. hab. Rafał Stanisławski

### 7. Приміщення науково-дослідної лабораторії

В університеті за науково-дослідною лабораторією закріплена кімната 601 (А) загальною площею 15 м<sup>2</sup>, у тому числі (табл. 6):

Таблиця 6

№	Призначення	№ кімнати	Площа, м <sup>2</sup>	К-ть робочих місць, шт.
1	Науково-дослідна лабораторія «Моделювання, математичного та програмного забезпечення інформаційних систем та мереж»	1-601(А)	15	1
	Усього		15	1

### 8. Прилади та обладнання для забезпечення наукової роботи

Перелік приладів та обладнання науково-дослідної лабораторії наведено у табл. 7

Таблиця 7

№ п/п	Назва	Рік випуску	Кількість, шт.	Дата проведення метрологічної повірки
1	ПК Technic-Pro Core	2016	1	-

I3/3,9Ghz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDR W/ATX/KMP з монітором TFT''Philips 223V5LSB2/62 (LED)		
---	--	--

План оновлення матеріально-технічної бази наукових досліджень наведено у табл. 8

Таблиця 8

№ п/п	Назва	Кількість, шт.	Обґрунтування необхідності придбання	Рік придбання	Орієнтовна вартість	Джерела фінансування
1	ПК	1	Оновлення комп'ютерного обладнання	2024	28000 грн.	НДР