

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



Затверджую

Проректор з наукової роботи
Павло МАРУЩАК

2023р.

**Паспорт науково-дослідної лабораторії
«Розумне місто Тернопіль»**

Погоджено:

Завідувач кафедри

Ігор БОДНАРЧУК

Начальник науково-дослідної
частини

Ярослав ОСАДЦА

Розроблено:

завідувач науково-дослідної
лабораторії

Олександр МАЦЮК

2023 р.

1. Історична довідка про науково-дослідну лабораторію

Науково-дослідна лабораторія «Розумне місто Тернопіль» (створена у 2017 році наказом ректора № 4/7-73 від 23.01.2017 р. і діє згідно «Положення про діяльність науково-дослідної лабораторії «Розумне місто Тернопіль».

За час роботи науково-дослідної лабораторії захищено 3 кандидатські дисертації:

- Липак Г.І. (2019) Формування консолідованих інформаційних ресурсів бібліотек, архівів та музеїв територіальних громад. Київ: НБУВ, 2019;
- Дуда О.М. (2020) Інформаційні технології супроводу процесів в міських ресурсних та соціокомунікаційних мережах Тернопіль, 2020.
- Мацюк Г.Р. (2021) Тезаурус як інструмент інформаційного забезпечення міждисциплінарних наукових досліджень Київ: НБУВ, 2019.

В НДЛ виконувалися науково-дослідні теми:

- «Класи соціокомунікаційних технологій в проектах «Розумне місто»» (2017–2019 рр., державний реєстраційний № 0117U002240) – дисертанту належить розроблення архітектури програмно-алгоритмічного комплексу для консолідації міських соціокомунікаційних ресурсів;
- «Класи інформаційних технологій в проектах «Розумне місто»» (2017– 2019 рр., державний реєстраційний № 0117U002241) – як відповідальним виконавцем теми, дисертантом виконане розроблення архітектури програмноалгоритмічного комплексу для супроводу процесів у міських ресурсних мережах.

Налагоджена тісна співпраця з кафедрою інформаційних систем та мереж, Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Національного університету «Львівська політехніка».

2. Напрямки наукової діяльності

Науково-дослідна лабораторія «Розумне місто Тернопіль» здійснює такі види діяльності:

- 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;

- проводить, в межах повноважень, наукову, науково-технічну, науково-практичну експертизу наукових праць та результатів досліджень;
- інформаційно-аналітичне забезпечення наукової діяльності, розроблення методик, програмних продуктів для наукових цілей; проектів нормативно-методичних документів, рекомендацій та посібників для практичного використання результатів досліджень;
- підготовка аспірантів і пошукачів на базі лабораторії
- розробка методичного інструментарію консолідації інформаційних ресурсів бібліотек, архівів, музеїв
- проектування телекомунікаційної інфраструктури «розумних» територіальних громад, міст та регіонів;
- розробка інформаційних технологій прогнозування розвитку освітнього середовища Smart City;
- надає допомогу в патентно-пошукових дослідженнях.

3. Організаційна структура та кадрове забезпечення науково-дослідної лабораторії

Очолює НДЛ «Розумне місто Тернопіль» її керівник, який призначений наказом ректора і який несе повну адміністративну, юридичну та фінансову відповідальність за результати діяльності НДЛ «Розумне місто Тернопіль». Склад НДЛ «Розумне місто Тернопіль» формується у залежності від обсягу виконуваних робіт з працівників кафедри комп'ютерних наук 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	Мацюк О.В.	доцент	к.т.н.	доцент	1969	27	24
2	Дуда О.М.	доцент	к.т.н.	доцент	1976	21	18
3	Мацюк Г.Р.	доцент	к.н.с.к.		1975	12	9
4	Липак Г.І.	доцент	к.н.с.к.	доцент	1975	6	3
5	Литвиненко Я.В.	професор	д.т.н.	професор	1979	18	18
6	Никитюк В.В.	доцент	к.т.н.		1989	6	6
7	Марценко С.В.	доцент	к.т.н.	доцент	1982	16	16
8	Боднарчук І.О.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент	1972	22	22

План підвищення кваліфікації

№	Прізвище, ініціали	Зміст підвищення кваліфікації	Дата
1	Мацюк О.В.	Національний університет "Львівська політехніка"	27.11.2017р. - 15.06.2018р.
2	Дуда О.М.	Національний університет "Львівська політехніка"	27.11.2017р. - 15.06.2018р.
3	Мацюк Г.Р.	Politechnika Lubelska (Lublin, Poland)	2027 р.
4	Липак Г.І.	Uniwersytet śląski (cieszyn)	01.08.2022р. - 21.08.2022р.
5	Литвиненко Я.В.	University of Bielsko-Biala (Bielsko-Biala, Poland)	2025 р.
6	Никитюк В.В.	University of Bielsko-Biala (Bielsko-Biala, Poland)	01.10.2021р. - 30.11.2021р.
7	Марценко С.В.	Національний університет "Львівська політехніка"	2026 р
8	Боднарчук І.О.	Національний університет "Львівська політехніка"	2024 р.

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
Завідувач науково-дослідної лабораторії					
	1	Дуда О.М.	доцент		
Працівники науково-дослідної лабораторії					
	1	Станько А.А.	Аспірант ТНТУ	2024	
	1	Палка О.В.	Аспірант ТНТУ	2025	
	1	Небесний Р.М.	Аспірант ТНТУ	2025	

4. Дозвільні документи

НДЛ «Розумне місто Тернопіль» 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 «Розумне місто Тернопіль».

5. Наукова робота

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

Таблиця 4

Зміст роботи	Виконавці
Класи інформаційних технологій в проектах "Розумне місто»	керівник – к.т.н., доц. Мацюк О.В. відповідальний виконавець– к.т.н., доц. Дуда О.М.
Класи соціокомунікаційних технологій в проектах "Розумне місто»	керівник – к.т.н., доц. Мацюк О.В. відповідальні виконавці– аспірант Небесний Р.М., к.н.с.к., доц.Липак Г.І.
Формування об'єднаних інформаційних ресурсів бібліотек, архівів та музеїв територіальних громад	керівник – к.т.н., доц. Мацюк О.В. відповідальний виконавець– к.н.с.к., доц.Липак Г.І.
Моделювання освітнього соціокомунікаційного середовища «розумного міста»	керівник – к.т.н., доц. Мацюк О.В. відповідальний виконавець– асистент Небесний Р.М., к.н.с.к., доц. Мацюк Г.Р.

6. Міжнародні зв'язки

Таблиця 5

Країна	Організація	Зміст роботи	Виконавці	Контактна особа з-за кордону
Poland	University of Bielsko-Biala (Bielsko-Biala, Poland)	Спільні наукові публікації	prof. dr hab.inż. Mikołaj Karpiński, доц. Мацюк О.В.	prof. dr hab.inż. Mikołaj Karpiński

7. Приміщення науково-дослідної лабораторії

В університеті за науково-дослідною лабораторією закріплені 701 а кімнат загальною площею 15 м², у тому числі (табл. 6):

Таблиця 6

№№	Призначення	№ кімнати	Площа, м ²	К-ть робочих місць, шт.
1	Наукова лабораторія	K1-701a	15	4
	Усього		15	4