

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

**КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**ЗВІТ**

**про роботу студентського наукового гуртка  
«ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ»  
за 2022-2023 н.р.**

**ДУБЛЯНИ -2023**

Назва гуртка	- <i>Інформаційно-комунікаційні та інтелектуальні технології</i>	
Кафедра	- <i>Інформаційних технологій</i>	
Керівник гуртка	- <i>к.е.н. доцент Желєзняк Алла Михайлівна</i>	
Староста гуртка	- <i>студентка групи Іт-12сп Гординяк Марія Михайлівна</i>	
Кількість гуртківців		- 38
Кількість проведених засідань		- 12
Кількість заслуханих на засіданнях наукового гуртка доповідей		- 14
Кількість проведених круглих столів в рамках засідань студентського наукового гуртка		- 2
Кількість гуртківців, які взяли участь у олімпіадах		- 9
Кількість гуртківців, які були учасниками (переможцями) конкурсів наукових робіт		- 13
Кількість студентів, які взяли участь у Звітній студентській науковій конференції за результатами досліджень у 2022 році		- 15
Кількість студентських публікацій		- 7

***Тематика доповідей студентського наукового гуртка  
«Інформаційно-комунікаційні та інтелектуальні  
технології»***

- інформаційно-комунікаційні та SMART-технології для сільського господарства;
- проектування, розробка та тестування веб-додатків;
- інтелектуальний аналіз та застосування штучного інтелекту для обробки даних в аграрній сфері;
- автоматизовані системи проектування інформаційних систем;
- мобільні додатки для розпізнавання тексту і зображень, управління транспортними засобами;
- розробка програмного забезпечення з врахуванням доступності для людей з обмеженими можливостями;
- розвиток продуктового ІТ та стартапів: тренди, ідеї, підходи, команди.

**Звіт**  
**студентського наукового гуртка «Інформаційно-комунікаційні та інтелектуальні технології»**  
**кафедри інформаційних технологій**  
**2022- 2023 н. р.**

Орієнтовні критерії результатів наукових досліджень студентського наукового гуртка «Інформаційно-комунікаційні та інтелектуальні технології»	Результати наукових досліджень студентів-гуртківців	К-сть балів
<b>1</b>	2	
<b>1. Доповідь на конференції, яку підтверджено довідкою, сертифікатом, дипломом, грамотою</b>	-	
<b>Міжнародній у країнах зарубіжжя (10 б)</b>	-	
<b>Міжнародній у межах України (5 б)</b>	Нагороджується грамотою Махно Ю. за активну участь у роботі міжнародного студентського форуму "Студентська молодь і науковий прогрес в АПК"	5
	Поцілуйко М. Особливості тестування веб-додатків на доступність. <i>Міжнародний студентський науковий форум «Студентська молодь і науковий прогрес в АПК», 4 – 6 жовтня 2022 року.</i>	5
	Литвин О. Особливості розробки B2B WEB-додатків. <i>Міжнародний студентський науковий форум «Студентська молодь і науковий прогрес в АПК», 4 – 6 жовтня 2022 року.</i>	5
	Фіялковський В. Розробка telegram-бота для інформаційної підтримки навчального процесу у Львівському навчальному університеті природокористування з вибором ефективних засобів. <i>Міжнародний студентський науковий форум «Студентська молодь і науковий прогрес в АПК», 4 – 6 жовтня 2022 року.</i>	5
	Некига М. Artificial intelligence as an engine of progress. <i>Міжнародний студентський науковий форум «Студентська молодь і науковий прогрес в АПК», 4 – 6 жовтня 2022 року.</i>	5
	Жовнірів Л. Імовірнісний стан технічної системи з кількома вузлами. <i>Міжнародний студентський науковий форум «Студентська молодь і науковий прогрес в АПК», 4 – 6 жовтня 2022 року.</i>	5
<b>Всеукраїнській (4 б)</b>	Всеукраїнська науково-практична конференція студентів та молодих науковців «Перші наукові кроки – 2023» (14 квітня 2023 р): Драгула Р. Огляд вітчизняних рішень для мобільних додатків оптичного розпізнавання тексту.	4
	Всеукраїнська науково-практична конференція студентів та молодих науковців «Перші наукові кроки – 2023» (14 квітня 2023 р): Аналіз травмонебезпечних ситуацій в електроенергетиці.	4
<b>Загальноуніверситетській (3 б)</b>	Козик Олександр, ст.гр. Акт-12сп. «Автоматизована система керування крапельним поливом тепличних культур в умовах малих фермерських господарств» (науковий керівник проф. Чаплига В.М.).	3
	Поцілуйко Марія, ст.гр. Іт-21. «Особливості розробки та тестування веб-додатків для користувачів з обмеженими можливостями» (науковий керівник доц. Железняк А.М.).	3
	Савка Маркіян, ст.гр. Акт-12сп «Смарт-методи та смарт-засоби у новітніх технологіях» (науковий керівник доц. Лиса О.В.).	3
	Возна Ірина, ст.гр. Акт-21 «Огляд програмних	3

	комплексів для автоматизації роботи агропідприємств» (науковий керівник доц. Шувар Б.І.).	
	Драгула Роман, ст.гр. Іт-41 «Сучасні рішення для мобільних додатків оптичного розпізнавання тексту» (науковий керівник доц. Шувар Б.І.).	3
	Тупісь Роман, ст.гр. Іт-11 «Огляд сучасних процесорів та їх архітектур» (науковий керівник доц. Падюка Р.І.).	3
	Горדיняк Марія, ст.гр. Іт-12сп «Розроблення мобільного застосунку для керування транспортним роботом поштового відділення за допомогою безпроводних стандартів зв'язку» (науковий керівник доц. Смолінський В.Б.).	3
	Василишин Тарас, ст.гр. Іт-31. «Використання нелінійних перетворень для оптимізації алгоритмів класифікації в машинному навчанні » (науковий керівник доц. Пташник В.В.).	3
	Ткачишин Мар'ян, ст.гр. Іт-22сп «Застосування РНР-шаблонізаторів для спрощення розробки веб-сайтів» (науковий керівник доц. Луб П.М. ).	3
	Шевців Роман, ст.гр. Іт-22сп «Застосування API поштових сервісів для автоматизованого створення і адміністрування тимчасових електронних поштових скриньок з використанням чат-боту Telegram» (науковий керівник в.о. доц. Падюка Р.І.).	3
	Безрукий Любомир, ст.гр. Акт-12сп «Автоматизація програмованого лабораторного обладнання та розроблення віртуального приладу для вимірювання імітансу на базі графічної платформи LabVIEW» (науковий керівник доц. Лиса О.В.).	3
	Микитин Роман, ст.гр. Акт-22сп «Автоматизація технологічного процесу перевантаження рідких продуктів» (науковий керівник доц. Запорожцев С.Ю.).	3
	Бунга Володимир, ст.гр. Іт-31 «Прогнозування ризиків інвесторів проектів виробництва біоводню із відходів зернових культур» (науковий керівник проф. Тригуба А.М.).	3
	Тригуба Богдан «Управління ресурсами у проектах заготівлі продовольчої сировини під час воєнного стану із використанням обчислювального інтелекту» (науковий керівник в.о.доц. Татомир А.В.)	3
	Зінько Роман, ст.гр. Іт-22сп «Планування проектів кооперативів із забезпечення кормами молочного стада громади» (науковий керівник в.о. доц. Боярчук О.В.)	3
<b>2. Участь в інших наукових заходах університету (факультету) (3 б)</b>		
<b>3. Участь у просвітницьких заходах (4 б)</b>		
	Конкурс стартапів в ІТ (спільно з ІТ-компанією Genesis)	4
	Тренінг з використання Git (ІТ-компанії Redocly)	4
	Лекція Іллі Бачуріна, представника компанії Genesis, керівника Product IT Foundation for Education	4
	Гостьова лекція dr.hab Użytkownik Beniamin (Politechnika Śląska, Polska) на тему: «Генератори штучного інтелекту»	4
	Відвідини інноваційного простору для розвитку ідей та стартапів Tech StartUp School	4
<b>4. Видання студентами СНГ «Інформаційно-комунікаційні та інтелектуальні технології» наукових публікацій публікацій за кордоном (10 б)</b>		
<b>Стаття у фахових виданнях</b>		
<b>Стаття в наукових збірниках, інших</b>		

<b>виданнях України (3 б)</b>		
<b>5. Результати участі студентів у Всеукраїнській студентській олімпіаді</b>		
Диплом 1 ступеня(12 б)		
Диплом 2 ступеня(10 б)		
Диплом 3 ступеня ( 8 б)		
Дипломи і грамоти за зайняті інші місця та номінації. (5б)		
Дипломи призових командних місць (4б)	Команда LNUP_first у складі Махно Юрій (Іт-51), Дмитров Ігор (Іт-21), Спільник Маркіян (Іт-11). Перший етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування	4
<b>6. Результати участі студентів у конкурсах студентських наукових робіт</b>		
<b>переможець Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт</b>		
· Диплом 1 ступеня 12 б		
· Диплом 2 ступеня 10 б		
· Диплом 3 ступеня 8 б		
<b>переможець інших конкурсів студентських наукових робіт (5 б)</b>	Василишин Т. - I місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Комп'ютерні науки», ЛНУП	5
	Хом'як .Н., Драгула Р. - II місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Комп'ютерні науки», ЛНУП	5
	Гординяк М. - III місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Комп'ютерні науки», ЛНУП	5
	Поцілуйко М. - I місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Інформаційні системи та технології», ЛНУП	5
	Ткачишин М. - II місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Інформаційні системи та технології», ЛНУП	5
	Шевців Р. - III місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Інформаційні системи та технології», ЛНУП	5
	Безрукий Л. - I місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані», ЛНУП	5
	Козик О. – II місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані», ЛНУП	5
	Микитин Р. - III місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані», ЛНУП	5
	Бунга В. - I місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Управління проектами і програмами», ЛНУП	5
	Тригуба Б. - I місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Управління проектами і програмами», ЛНУП	5
	Зінько Р. - I місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Управління просктами і програмами», ЛНУП	5
<b>7. Наявність впроваджень результатів наукових досліджень студентів СНГ (довідки, акти впровадження) за кількістю наукових ідей</b>		
· на національному рівні (20 б)		
· на рівні окремої організації (10 б)		

<b>9. Наявність патентів</b>		
· на винахід (20 б)		
· на корисну модель(10 б)		
<b>11. Нагороди за наукову діяльність</b>		
медаль (10 б)		
премія (10 б)	Згідно з Наказом Міністерства освіти і науки № 861 від 27.09.2022 року студенту групи Іт-21 Дмитрову Ігорю було призначено іменну стипендію Верховної Ради України на 2022–2023 н.р.	10
цінні подарунки (6 б)		
диплом (6 б)	Возна Ірина, ст.гр. Акт-21, участь в конкурсі «Кращий студент-науковець 2022 року», диплом III ступеня	6
грамота (5 б)		
	Нагороджується Василюшин Т. та Бунга В. за перемогу в конкурсі «Стартапи в ІТ»	5
	РАЗОМ БАЛІВ	188

**Завідувач кафедри  
інформаційних технологій,  
д. т. н., професор**

**А.М. Тригуба**

**Керівник гуртка  
к.е.н., доцент**

**А.М. Желєзняк**