

Розробка автоматизованої системи ведення документації деканату ФІТКІ

Виконала:
Вінницька А. О.

Науковий керівник:
Войтко В. В.

Автоматизована система ведення документації деканату

- ▶ Метою роботи: автоматизація рутинних процесів обробки даних та ведення статистичних досліджень інформаційного ресурсу шляхом впровадження електронної системи ведення документації для деканату;
- ▶ Об'єкт дослідження: процеси та засоби для автоматизованої обробки даних;
- ▶ Предмет дослідження: системи автоматизованої обробки даних та електронного документообігу, методи та критерії їх аналізу;
- ▶ Задача дослідження: розробка автоматизованої системи ведення документації деканату ФІТКІ, яка включає розрахунок результатів сесії, формування наказів, створення подання та формування рейтингу абітурієнтів для вступу на спеціалітет та магістратуру.

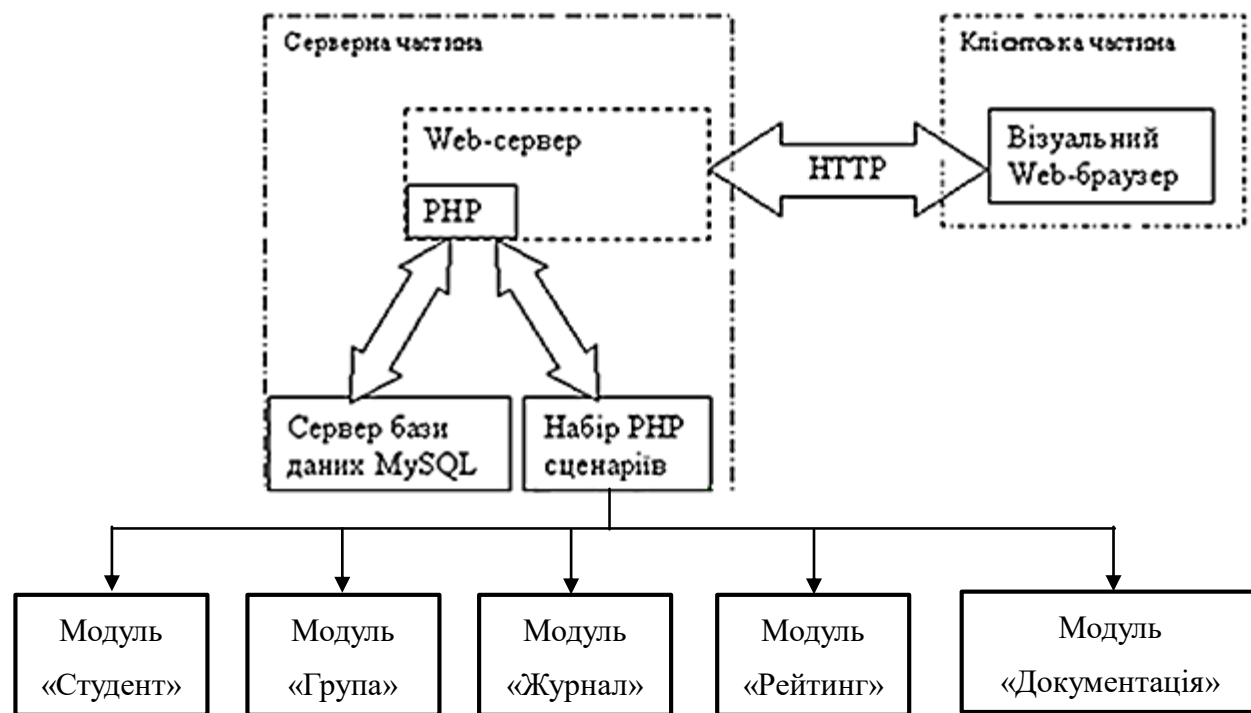
Наукова новизна

- ▶ Дістали подальший розвиток моделі автоматизованої системи ведення документації деканату ФІТКІ, які, на відміну від існуючих, мають широкий функціонал для створення звітних актів та наказів, нарахування стипендій та рейтингування студентів, а також адаптовані до організації навчального процесу деканату.
- ▶ Запропоновано нову організацію сервісу, бази даних, які відрізняються від існуючих вбудованими логічними зв'язками між компонентами, що підвищують інтелектуальну обробку інформації.

Переваги використання автоматизованої системи ведення документації:

- ▶ підвищення ефективності процесу документообігу - зменшується кількість надлишкових маніпуляцій з даними та спрощується процес редагування інформаційних ресурсів;
- ▶ підвищення точності та достовірності даних - зменшується ймовірність появи недостовірної інформації завдяки автоматизації обчислювальних операцій;
- ▶ поява можливості віддаленого доступу до даних - електронний формат забезпечує спрощення процедури доступу до потрібної інформації;
- ▶ дотримання цілісності даних та забезпечення системи захисту інформації - доступ до електронних ресурсів передбачає процес ідентифікації користувача, встановлення системи допуску до інформаційних файлів.

Модель автоматизованої системи ведення документації деканату ФІТКІ



Модель модуля автоматизованого призначення стипендій

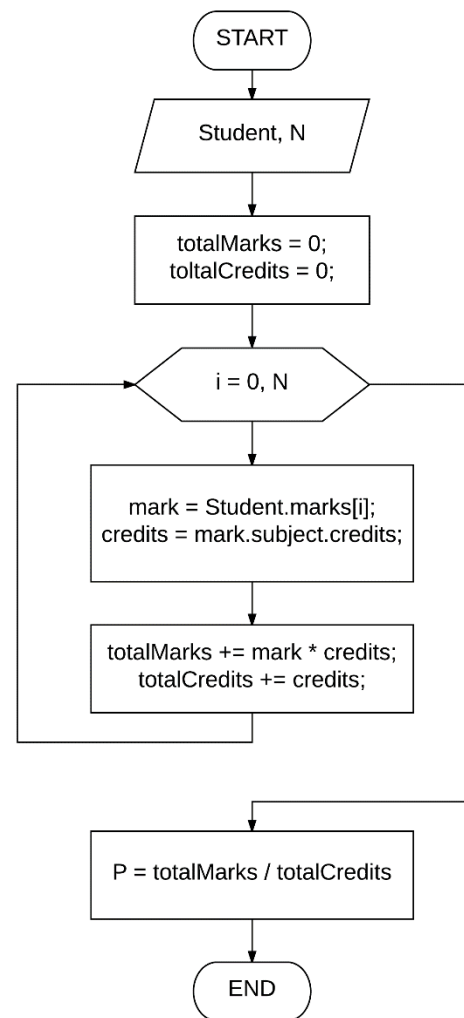


Модель розрахунку успішності студента

$$P = \frac{\sum_i K_i \cdot O_i}{\sum_i K_i},$$

де O_i - оцінка з навчальної дисципліни на дату закінчення семестрового контролю;

K_i - кількість кредитів конкретної дисципліни



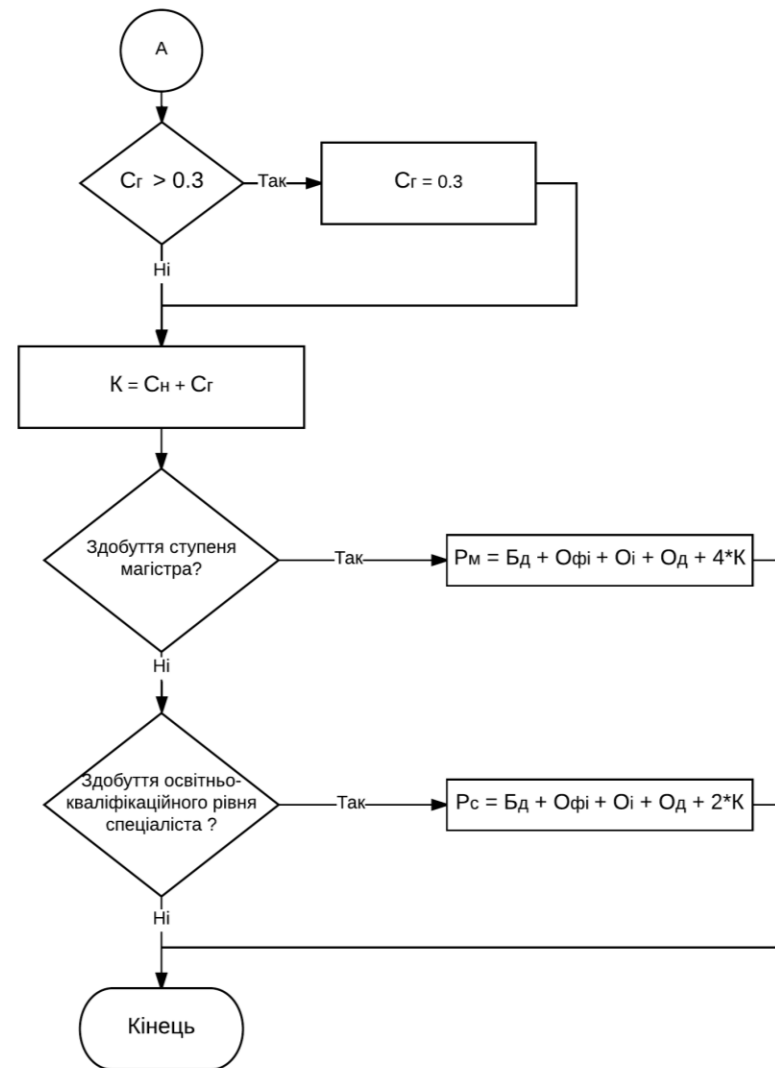
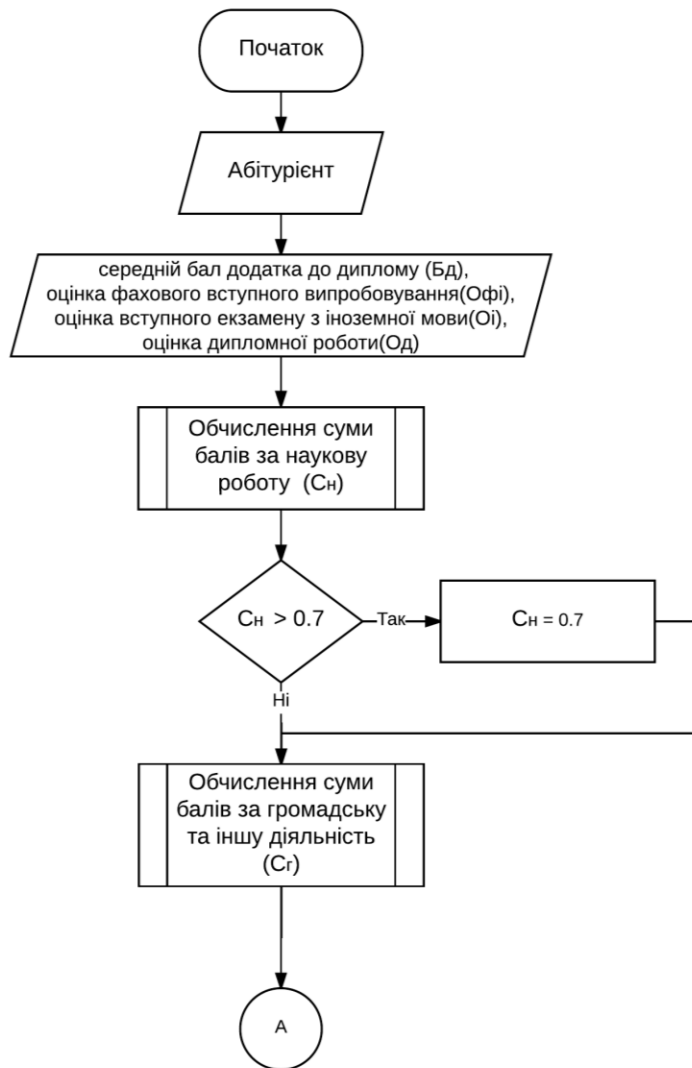
Модель прийняття рішення про призначення академічної стипендії



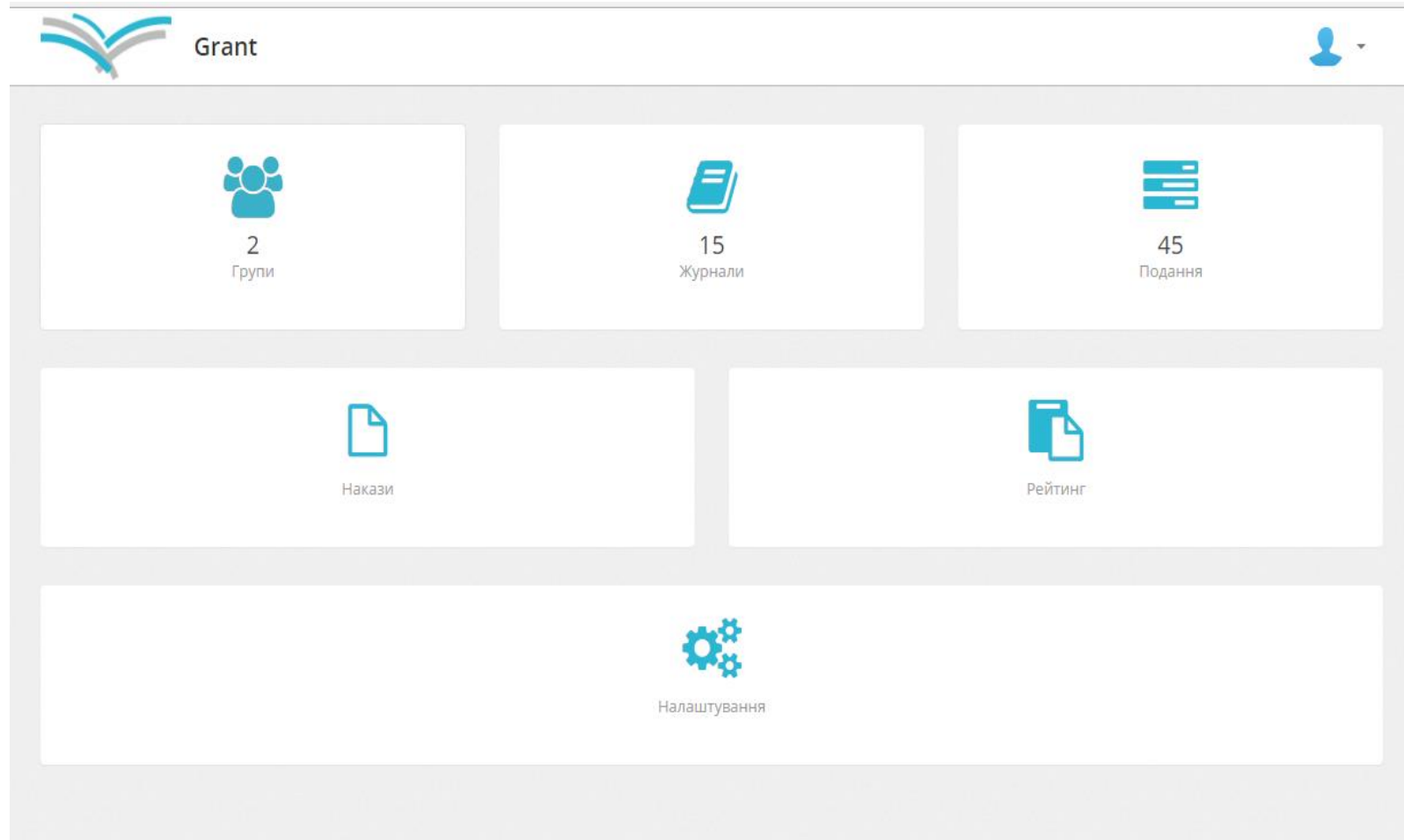
Модель модуля автоматизованого рейтингування студентів



Модель розрахунку рейтингового балу



Дизайн сайту. Головна сторінка



Модуль «Студент»

Додати студента

Поля позначені зірочкою (*) є обов'язковими.

Прізвище *	<input type="text" value="Вінницька"/>
Ім'я *	<input type="text" value="Анастасія"/>
По-батькові *	<input type="text" value="Олегівна"/>
Група *	<input type="text" value="1ПІ-116"/>
Форма навчання *	<input type="text" value="Бюджет"/>
Особливі відмітки	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Сирота
	<input type="checkbox"/> Інвалідність
	<input type="checkbox"/> Стипендія Президента України
	<input type="checkbox"/> Стипендія Верховної Ради

Модуль «Група»

Група 1ПІ-11

+ Додати нову сесію Редагувати існуючі сесії Видалити групу



Боднар Роман
Бюджетна ф.н.



Боднар Таїса
Бюджетна ф.н.



Бойко Денис
Бюджетна ф.н.



Вінницька Анастасія
Бюджетна ф.н.



Гончарук Віталій
Контрактна ф.н.



Горожанов Костянтин
Бюджетна ф.н.



Денисюк Павло
Бюджетна ф.н.



Доценко Тетяна
Бюджетна ф.н.



Дяченко Юрій
Бюджетна ф.н.



Костельна Ася
Бюджетна ф.н.



Модуль «Журнал»

Результати сесії

🗑️ Видалити результати сесії

Триместр *

+ Додати дисципліну

ПІБ / Дисципліна	OOP	Algorithms	English	Назва дисципліни
Боднар Р.В.	5	5	5	
Боднар Т.В.	5	5	5	
Бойко Д.В.	5	5	5	
Вінницька А.О.	5	5	5	
Гончарук В.В.	5	5	5	
Горожанов К.С.	5	5	5	
Денисюк П.М.	5	5	5	
Доценко Т.В.	5	5	5	
Дяченко Ю.В.	3	3	3	
Костельна А.А.	5	5	5	
Коцюба О.А.	5	5	5	
Мудрицький В.В.	5	5	5	
Огнистий О.В.	5	5	5	

Модуль «Документація». Створення подання

Створити документ

Тип Подання Наказ

Призначення на період з

по

Дата створення

Курси

Групи 1ПІ-11

2БС-11

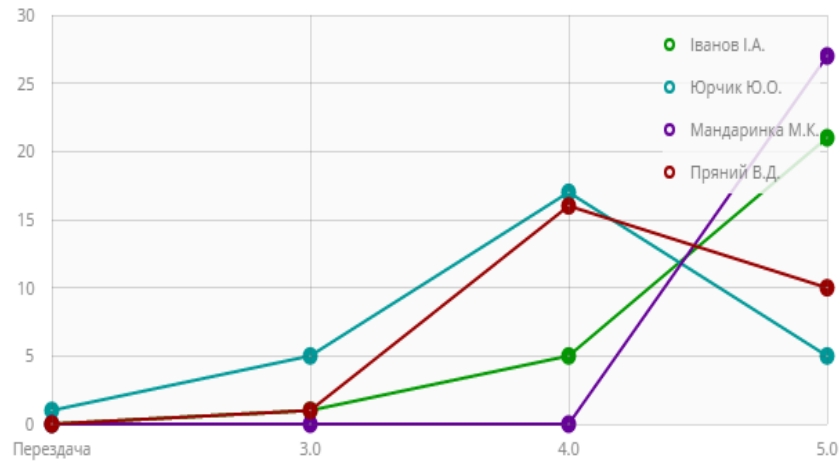
Модуль «Документація». Згенерований документ

ПОДАННЯ
для призначення стипендії студентам 2 курсу, групи ІПЗ-15м
на 2 триместр 2015/2016 н.р.

№	Прізвище та ініц.	Сер. бал	Додатк. відомості	Сума стип.	Приміт.
1	Денисюк Павло Миколайович	5		1400	
2	Костельна Ася Андріївна	5		1400	
3	Коцюба Олег Аркадійович	5			Контракт
4	Рикачевський Олексій Олександрович	5		1400	
5	Вінницька Анастасія Олегівна	4,75		1100	
6	Боднар Роман Валентинович	4,65		1100	
7	Боднар Таїса Василівна	4,65			Контракт
8	Горожанов Костянтин Сергійович	4,5			
9	Хохлюк Тарас Вікторович	4,5			
10	Бойко Денис Віталійович	4,35			
11	Паламарчук Максим Олегович	4,35			
12	Педоренко Євгеній Володимирович	4,35			
13	Доценко Тетяна Володимирівна	4,25			
14	Дяченко Юрій Вікторович	4,25			Контракт

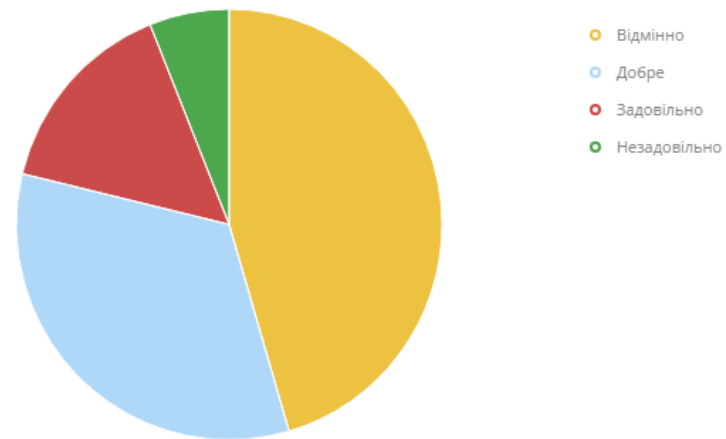
Модуль статистичних досліджень

Порівняльний аналіз успішності студентів в межах групи



Кругова діаграма успішності групи за обраний період

1ПЗ-15м - Комп'ютерна графіка 5-й триместр



Модуль «Налаштування»

Налаштування

Допустимий середній бал

Частка студентів, яким
призначається стипендія

Розміри стипендій

Звичайна стипендія

Підвищена стипендія

Соціальна стипендія

Стипендія для сиріт

Стипендія Президента України

Стипендія Верховної Ради

Тестування інтерфейсу системи

Вхід

Значення атрибуту Пароль не може бути порожнім.

Запам'ятати мене

Вхід

Неправильний логін або пароль.

Запам'ятати мене

Висновки

Під час виконання магістерської кваліфікаційної роботи було:

- ▶ проведено аналіз сучасного стану розвитку інформаційних систем та визначено суть технічної проблеми;
- ▶ здійснено детальний аналіз предметної області та анотований огляд існуючих аналогів та обґрунтовано необхідність розробки системи;
- ▶ покращено моделі автоматизованої системи ведення документації деканату які, на відміну від існуючих, мають широкий функціонал для створення звітних актів та наказів, нарахування стипендій та рейтингування студентів, а також адаптовані до організації навчального процесу деканату ФІТКІ ВНТУ.
- ▶ використовуючи мову PHP та СКБД MySQL, розроблено автоматизовану систему ведення документації деканату ФІТКІ;
- ▶ проведено тестування інтерфейсу системи та роботи усіх модулів.

Результати роботи по дизайнерському оформленню

Були подані на Міжнародні конкурси з комп'ютерної графіки, де отримано призові місця:

- ▶ XVII-й Міжнародний конкурс комп'ютерної графіки та художнього фото «Зірковий проект» - лауреат I ступеня
- ▶ II-й Міжнародний літній бліц-конкурс з веб-дизайну та комп'ютерної графіки серед студентів та учнів – 3 місце
- ▶ XVII-й Міжнародний конкурс комп'ютерної графіки та художнього фото «Зірковий проект» - спеціальний приз журі

Результати роботи

Доповідалися на конференціях:

- ▶ Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ», м. Вінниця, грудень, 2014р;
- ▶ XLIV науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету за участю працівників науково-дослідних організацій та інженерно-технічних працівників підприємств м.Вінниці та області.
- ▶ XLII регіональна науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету з участю працівників науково-дослідних організацій та інженерно-технічних працівників підприємств м. Вінниці та області.

Були опубліковані в наукових публікаціях:

- ▶ стаття у збірнику матеріалів конференції
 - ▶ тези доповідей конференції
 - ▶ свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір.
-
- ▶ Робота здобула призове місце на конкурсі інноваційних студентських робіт, який був організований Фондом Віктора Пінчука.

Дякую за увагу!