

## ПІДСУМКИ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ КАФЕДРИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В 2019 РОЦІ

Вінницький національний технічний університет

### **Анотація**

*Підбито підсумки науково-дослідної роботи кафедри програмного забезпечення Вінницького національного технічного університету*

**Ключові слова:** статті, монографії, тези, фахові видання, науково-дослідна робота

### **Abstract**

*Results of the research work of the software department of Vinnitsa National Technical University*

**Keywords:** articles, monographs, abstracts, professional publications, research work

### ВСТУП

Науково-дослідна діяльність— сукупність робіт, спрямованих на отримання нових знань та їх практичне застосування при створенні нового виробу або технології. Науково-дослідні роботи (НДР) — роботи пошукового, теоретичного та експериментального характеру, що виконуються з метою визначення технічної можливості створення нової техніки в певні терміни. НДР поділяються на фундаментальні (одержання нових знань) і прикладні (застосування нових знань для вирішення конкретних задач) дослідження.

НДР в значній мірі визначає ефективність роботи кафедр, тому доцільно щорічно підбивати її підсумки.

### РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗУ

Кафедра програмного забезпечення готує кваліфікованих фахівців зі спеціальності 121-Інженерія програмного забезпечення.

Основними напрямками наукової роботи кафедри є:

- виконання науково-дослідних робіт;
- організація та проведення науково-практичних конференцій із залученням як провідних вчених, так і студентської молоді;
- активна участь викладачів і студентів кафедри у наукових конференціях і семінарах різного рівня;
- підготовка наукових кадрів в аспірантурі;
- публікація результатів досліджень у фахових та науково-популярних виданнях України та зарубіжжя;
- видання монографій, навчальних посібників та підручників;
- наукова робота студентів під керівництвом викладачів .

Наукові статті за результатами досліджень викладачів кафедри систематично друкуються у фахових виданнях України, у наукових журналах, що входять до міжнародних наукометричних баз (Scopus, Web of Science, Index Copernicus).

Співробітниками кафедри ПЗ за календарний рік надруковано 5 монографій, з них 2 за кордоном. Романюк О.Н. є співавтором монографії «Big Data processing: methods, models and information technologies» (Austria), а доцент Ракитянська Г.Б – монографії «Football Predictions Based on Time Series with Granular Event Segmentation» (Springer).

Починаючи з 2000 р. кафедра започаткувала проведення двох міжнародних науково-практичних конференцій з актуальних проблем розвитку ІТ-галузі: Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ», Міжнародна науково-технічна конференція «Комп'ютерна графіка та розпізнавання зображень». Активну участь в обговоренні та дискусіях на конференціях беруть як вітчизняні науковці, викладачі та практики, так і представники зарубіжних наукових шкіл.

Активно розвивається науковий напрямок – методи та засоби формування, аналізу та перетворення зображень.

Викладачами кафедри в 2019 році надруковано 16 статей у журналах, збірниках, що входять до міжнародної наукометричної бази даних Scopus. Для порівняння, в 2018 їх було 12. Активно друкували викладачі статті у закордонних виданнях. Їх було видано в 2019 було 17.

Надрукували викладачі 88 тез доповідей у конференціях різного рівня. Це найкращий показник серед кафедр факультету. Студентами кафедри з викладачами в 2019 році надруковано 107 наукових праць. Це найкращий показник за роки існування кафедри.

Викладачами та студентами кафедри отримано 34 авторські права на комп'ютерні програми, виданих Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України.

Викладачами кафедри розроблено 4 методичні праці з різних дисциплін.

Кафедра програмного забезпечення проводить Міжнародний конкурс з веб-дизайну та комп'ютерної графіки. Про популярність конкурсу свідчить число відвідувань. Станом на 22 березня 2020 року їх було 630\*993.

## ВИСНОВКИ

Результати аналізу свідчать про високу наукову активність викладачів кафедри програмного забезпечення.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Звіт ректора Вінницького національного технічного університету Грабка Володимира Віталійовича за період з 01.01.2019 р. по 23.12.2019 р. та задачі подальшого розвитку університету в новому навчальному році [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу:  
<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/zvit23.pdf>

*Романюк Олександр Никифорович* — д.т.н, процесор, завідувач кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, email: rom8591@gmail.com

**Romanyuk Alexander Nikiforovich** - Doctor of Technical Sciences, Processor, Head of Software Department, Vinnitsa National Technical University, Vinnytsia, email: rom8591@gmail.com