

РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВИКЛАДАЧІВ КАФЕДРИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ У 2020 РОЦІ

Вінницькій національний технічний університет

Анотація

Розглянуто основні результати наукової роботи на кафедрі обчислювальної техніки у 2020 році.

Ключові слова: кафедра обчислювальної техніки.

Abstract

The main results of scientific work at the Computer Techniques Chair are described.

Keywords: Computer Techniques Chair, scientific work.

Основними напрямками наукової роботи на кафедрі обчислювальної техніки є:

- 1) забезпечення фундаментальних, теоретичних, експериментальних прикладних досліджень згідно з планами роботи кафедр;
- 2) підготовка кадрів вищої кваліфікації;
- 3) винахідницька діяльність;
- 4) практичне впровадження наукових розробок;
- 5) залучення студентів до науково-дослідної роботи.

За результатами 2020 року викладачами кафедри обчислювальної техніки опубліковано 76 наукових та методичних праць, в тому числі:

- 3 монографії;
- 1 підручник;
- 1 навчальний посібник;
- 10 статей у фахових виданнях;
- 4 статті у Scopus;
- 57 тез доповідей.

За звітний період викладач кафедри обчислювальної техніки Муращенко О. Г. захистив кандидатську дисертацію (науковий керівник – д.т.н., проф. Азаров О. Д.).

Винахідницька діяльність у 2020 році характеризується такими показниками:

- Кількість поданих заявок на видачу охоронних документів – 35;
- Кількість отриманих охоронних документів – 33.

За звітний період кафедрою обчислювальної техніки проведено II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із напрямку «Інформатика і кібернетика».

У науково-дослідній діяльності кафедри активно беруть участь студенти, про що свідчать такі показники:

- 1) кількість студентів, які беруть участь у науково-дослідній роботі всього – 58;
- 2) кількість статей опублікованих у співавторстві зі студентами – 1;
- 3) кількість отриманих у співавторстві зі студентами патентів – 5;
- 4) кількість студентів-учасників конференцій, семінарів – 45;
- 5) кількість студентів-учасників олімпіад всього, в т.ч. міжнародних – 2(2);

На кафедрі обчислювальної техніки виконується одна з найбільших у ВНТУ як за обсягом фінансування, так і за чисельністю виконавців НДР «Високопродуктивні багатоканальні аналого-цифрові самокалібровані системи моніторингу й синхронного опрацювання низькочастотних сигналів» (науковий керівник - д.т.н., проф. Азаров О. Д., відповідальний виконавець – к.т.н., доц. Крупельницький Л. В.).

У звітному році на кафедрі обчислювальної техніки підготовлено проєкт «Науково-освітній кластер для інноваційного розвитку та покращення знань ІТ-фахівців у ЗВО III-IV рівнів акредитації» (керівник - д.т.н., проф. Азаров О. Д.). 2 жовтня 2020 року проєкт О. Д. Азарова отримав II місце на Конкурсі та

фінансування в сумі 30000 грн. в рамках реалізації обласної програми «Розвитку інформаційних та інноваційних технологій в закладах освіти області на 2016-2020 роки»

За результатами заповнення репозиторію ВНТУ кафедра обчислювальної техніки посідає 1 місце на факультеті та 2 місце в університеті – 832 публікації.

Азаров Олексій Дмитрович – докт. техн. наук, професор, завідувач кафедри обчислювальної техніки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Ткаченко Олександр Миколайович – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри обчислювальної техніки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, alextk1960@gmail.com.

Oleksiy D. Azarov – Doct. Sc. (Eng.), Professor, Head of the Computer Techniques Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

Oleksandr M. Tkachenko – Cand. Sc. (Eng.), Assistant Professor of the Computer Techniques Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, alextk1960@gmail.com.