

## АНАЛІЗ СТАНУ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НА ФІРЕН ЗА 2018 Р. ТА ЗАВДАННЯ НА 2019 Р.

Вінницький національний технічний університет;

### **Анотація**

*Представлено аналіз стану наукових досліджень на факультеті інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем за 2018 р.*

**Ключові слова:** наука, телекомунікації, електроніка, радіотехніка, біомедична інженерія.

### **Abstract**

*The analysis of the state of scientific researches at the faculty of infocommunications, radio electronics and nanosystem for 2018 is presented.*

**Keywords:** science, telecommunications, electronics, radio engineering, biomedical engineering..

### **Вступ**

Наукові дослідження на факультеті ІРЕН проводились згідно загально університетської програми «Методи та засоби вимірювання, передавання, оброблення сигналів та захисту інформації в комп'ютерних і телекомунікаційних системах із використанням інфокомунікаційних технологій», в рамках якої співробітниками кафедр факультету опубліковано 60 наукових статей у виданнях, які входять до наукометричних баз Scopus, 60 статей у наукових фахових видання, зроблено 150 доповідей на міжнародних наукових конференціях.

У 2018 році науковцями факультету опубліковано 8 монографій та 20 навчальних посібників.

В рамках університету науковці факультету приймали активну участь в конкурсі проектів наукових досліджень на 2019-2020 рр. від факультету було подано три проекти кожен з яких набрав достатню кількість балів, всі проекти пройшли конкурсний відбір і були направлені для участі в конкурсі держбюджетних НДР МОНУ.

Два проекти нашого факультету перемогли в конкурсі та отримали фінансування на 2019-2020 рр. В 2018 році в рамках факультету виконувалось наукових проектів: два по кафедрі радіотехніки, два по кафедрі БМІ та один по кафедрі ЕНС. Один проект по кафедрі РТ успішно завершений.

На факультеті працює три наукові школи при кафедрі радіотехніки, кафедрі БМІ та телекомунікаційних систем і телебачення.

В 2018 році захищено дві кандидатських дисертації (керівник професор Білінський Й.Й. та професор Семенов А.О.); захищено одну докторську дисертацію (професор Семенов А.О.) захищено понад 70 магістерських робіт.

На кафедрах факультету навчається 18 аспірантів денної та заочної форм навчання.

Активну участь в науково-дослідній роботі приймають студенти старших курсів. У 2018 році з участю студентів опубліковано 16 наукових статей та понад 100 тез доповідей, отримано 10 патентів на корисну модель.

У 2019 році планується проведення міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми в галузі інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем».

Планується захист однієї докторської дисертації і підготовка до захисту ще однієї кандидатської дисертації. Ведеться підготовка двох проектів на конкурс держбюджетних НДР МОНУ..

**Кичак Василь Мартинович**— д.т.н., професор, декан факультету інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем, Вінницький національний технічний університет, Вінниця

**Kichak Vasyl M.** — Ph.D., Professor, Dean of the Faculty of Infocommunications, Radioelectronics and Nanosystem, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia