



**ПРО СТАН НАУКОВОЇ РОБОТИ
НА ФАКУЛЬТЕТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ
ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ
У 2016 РОЦІ**

СКЛАДОВІ, ЩО ВИЗНАЧАЮТЬ ЯКІСТЬ НАУКОВОЇ РОБОТИ НА ФАКУЛЬТЕТІ



- **Наявність кваліфікованих та креативних науковців**, наукових шкіл та наукових колективів, що об'єднані вирішенням актуальних наукових та науково-прикладних проблем;
- **Наявність доступу до інформаційного простору** з відомостями щодо обраного напрямку досліджень, публікаціями вітчизняних та закордонних науковців;
- **Матеріально-технічне забезпечення** процесу наукових досліджень, наявність необхідного обладнання та програмного забезпечення;
- **Рекламування наукових результатів** та практичних розробок (серед іншого, шляхом опублікування результатів у провідних фахових виданнях України та інших країн) для встановлення зв'язків щодо співробітництва, фінансування та впровадження результатів досліджень;
- **Наявність зв'язків з підприємствами та організаціями**, які зацікавлені у вдосконаленні своєї роботи та здатні фінансувати науково-прикладні дослідження й згодні з супутніми ризиками;
- **Наявність бази для впровадження результатів досліджень** – підприємств та організацій, згодних з ризиками, що пов'язані з впровадженням нових засобів та технологій;
- **Наявність осіб, які бажають і здатні** займатися науковими дослідженнями;

РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ Д.Т.Н., ПРОФЕСОРІВ ФЕЕЕМ ЗА 2014-2016 рр.

2

| ПІП | 2014 рік | | | | | | 2015 рік | | | | | | 2016 рік | | | | | |
|----------------|----------|--------|--------|------------|----------------|---------------------------|----------|--------|--------|------------|----------------|---------------------------|----------|--------|--------|------------|----------------|---------------------------|
| | Магістри | к.т.н. | д.т.н. | Монографії | Член спец-ради | Член експ. рад (ДАК, МОН) | Магістри | к.т.н. | д.т.н. | Монографії | Член спец-ради | Член експ. рад (ДАК, МОН) | Магістри | к.т.н. | д.т.н. | Монографії | Член спец-ради | Член експ. рад (ДАК, МОН) |
| Грабко В. В. | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | 2 | - | - | - | 2 | 1 | 2 |
| Мокін Б. І. | 3 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 |
| Мокін О. Б. | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - |
| Кухарчук В. В. | - | 1 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | 1 | 2 |
| Лежнюк П. Д. | 3 | 3 | - | 3 | 2 | 1 | - | 1 | - | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | 2 | 1 |
| Кутін В. М. | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 2 | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | - |
| Бурбело М. Й. | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - |
| Хома О. І. | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Ратніков В. С. | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - |

ПОЧЕСНІ ЗВАННЯ:

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Заслужений діяч науки і техніки України 2. Заслужений діяч науки і техніки України 3. Лауреат державної премії Ради Міністрів СРСР | <ul style="list-style-type: none"> – д.т.н., проф. Лежнюк П.Д. – д.т.н., проф. Мокін Б.І. – д.т.н., проф. Кутін В.М. |
|---|---|

ЧЛЕНИ НМК ТА ЕКСПЕРТИ НАУКОВО-ЕКСПЕРТНИХ РАД МОН УКРАЇНИ

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Заступник голови НМК з електротехніки та електротехнологій 2. Член НМК з електромеханіки 3. Член науково-експертної ради МОН України з інформатики 4. Член науково-експертної ради МОН України з приладобудування 5. Член науково-експертної ради МОН України з енергозбереження 6. Член експертної ради ДАК України | <ul style="list-style-type: none"> – д.т.н., проф. Лежнюк П.Д. – д.т.н., проф. Грабко В.В. – д.т.н., проф., академік Мокін Б.І. – д.т.н., проф. Кухарчук В.В. – д.т.н., проф. Лежнюк П.Д. – д.т.н., проф. Кухарчук В.В. |
|--|---|

ЧЛЕНИ МІЖНАРОДНИХ ФАХОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. IEEE Senior Member 2. IEEE Senior Member 3. IEEE Member | <ul style="list-style-type: none"> – д.т.н., проф., академік Мокін Б.І. – д.т.н., проф. Лежнюк П.Д. – д.т.н., проф. Мокін О.Б. |
|--|---|

НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ ФЕЕЕМ СТАНОМ НА 2016 р.

3

| Статус підрозділу Показники | Випускні кафедри (ЕСС, ЕСЕЕМ, ВЕТЕСК, ЕМСАПТ) | Загально- університетські кафедри (ТЕЕВ, ФГП) | Всього |
|---|---|---|----------|
| Викладачів | 51 | 29 | 81 |
| Доктори наук (% від виклад.) | 7 (14%) | 3 (10%) | 10 (12%) |
| Кандидати наук (% від виклад.) | 38 (75%) | 13 (45%) | 51 (63%) |
| Аспіранти (з відр. / без відр.) | 6/3 | 0/0 | 6/3 |
| Докторантів | 2 | 0 | 2 |
| Працюють над канд. дис., (у тому числі аспіранти) | 18(9) | 3(0) | 21(9) |
| Працюють над докт. дис., (у тому числі докторанти) | 5(2) | 0/0 | 5(2) |

ЗАВЕРШИЛИ НАВЧАННЯ У ДОКТОРАНТУРІ:

- Бондаренко Є.А. – наук. консультант д.т.н. Кутін В.М.
- Бевз С.В. – наук. консультант д.т.н. Мокін Б.І.

НАВЧАЮТЬСЯ У ДОКТОРАНТУРІ:

- Комар В.О. – наук. консультант д.т.н. Лежнюк П.Д.
- Бурикін О.Б. – наук. консультант д.т.н. Кулик В.В.

ПРАЦЮЮТЬ НАД ДОКТОРСЬКИМИ ДИСЕРТАЦІЯМИ:

- Розводюк М.П. – наук. консультант д.т.н. Мокін Б.І.
- Ткаченко О. М. – наук. консультант д.т.н. Мокін Б.І.
- Пісклярова А. В. – наук. консультант д.т.н. Мокін Б.І.

НА ФАКУЛЬТЕТІ УСПІШНО ПРАЦЮЄ СПЕЦІАЛІЗОВАНА РАДА К 05.052.05 ПО ЗАХИСТУ КАНДИДАТСЬКИХ ДЕСЕРТАЦІЙ ЗА ДВОМА СПЕЦІАЛЬНОСТЯМИ

4

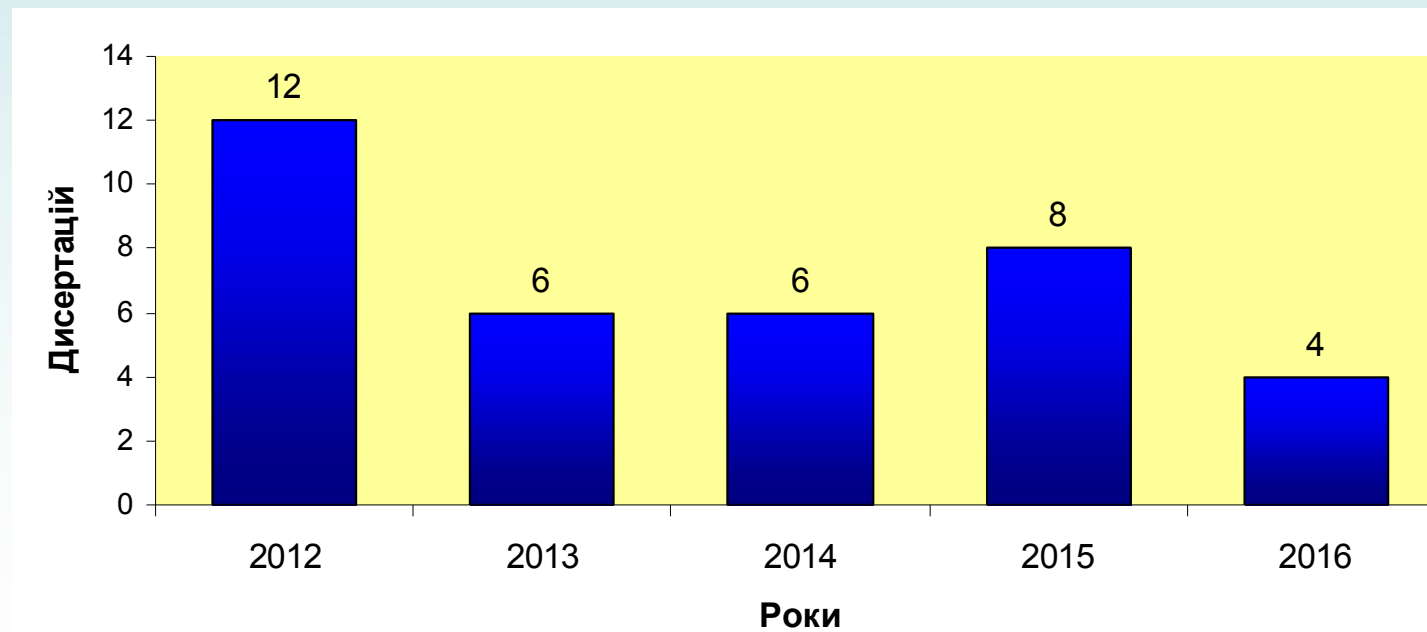
05.09.03 – електротехнічні комплекси та системи

05.14.02 – електричні станції, мережі і системи

Голова спеціалізованої ради – д.т.н., проф. Лежнюк П.Д.

Вчений секретар – д.т.н., доц. Кулик В.В.

За період існування Ради захищено 67 дисертацій, з них:

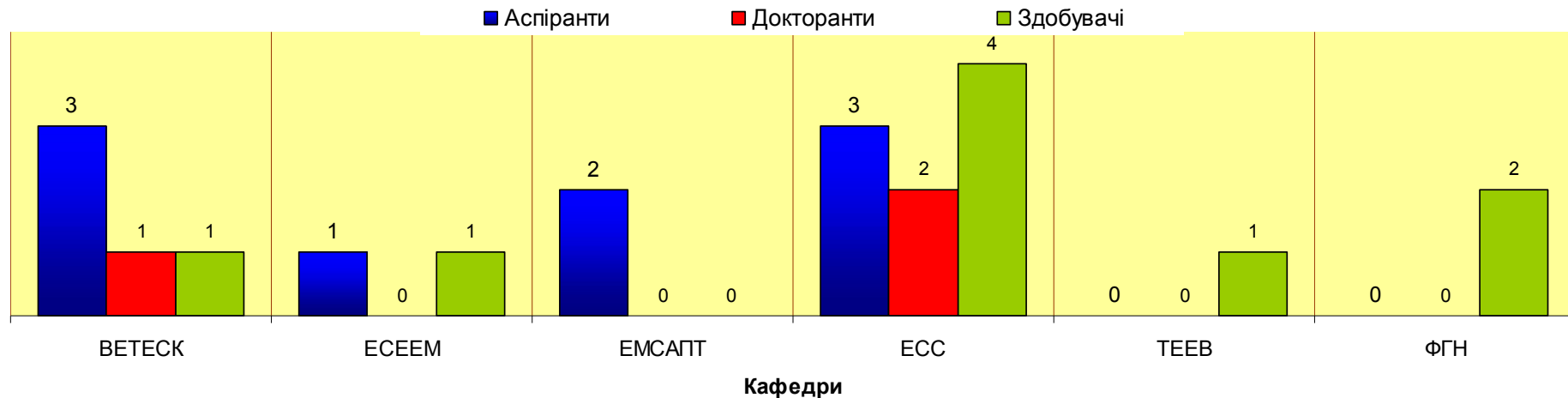


За 2016 р. не було жодного захисту наших аспірантів!

НА ФАКУЛЬТЕТІ УСПІШНО ПРАЦЮЮТЬ НАУКОВІ НАПРЯМКИ

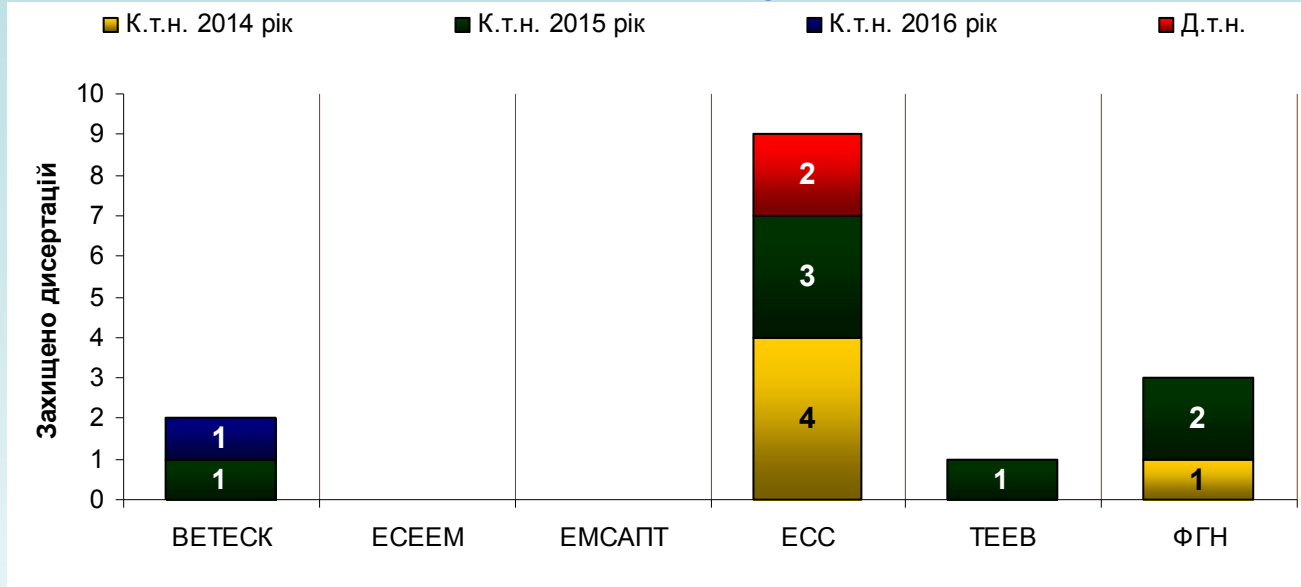
5

1. Математичні моделі та засоби діагностування та керування силовим електрообладнанням (керівник – д.т.н., проф. Грабко В.В.).
2. Діагностування електрообладнання та технологія відновлення електрообладнання під робочою напругою (керівник – д.т.н., проф. Кутін В.М.);
3. Метрологія та вимірювання (керівник – д.т.н., проф. Кухарчук В.В.);
4. Автоматизація оптимального керування режимами електроенергетичних систем на основі методів теорії подібності (керівник – д.т.н., проф. Лежнюк П.Д.);
5. Математичні моделі процесів в складних системах та системи автоматичного і автоматизованого керування цими процесами (керівник – д.т.н., проф., академік Мокін Б.І.);
6. Моделювання та оптимізація руху електричних транспортних засобів (керівник – д.т.н., проф. Мокін О.Б.);
7. Схоластична філософія, філософія XVI–XVIII ст., сучасна французька філософія, неперекладність філософських термінів. (керівник – д.т.н., проф. Хома О.І.).

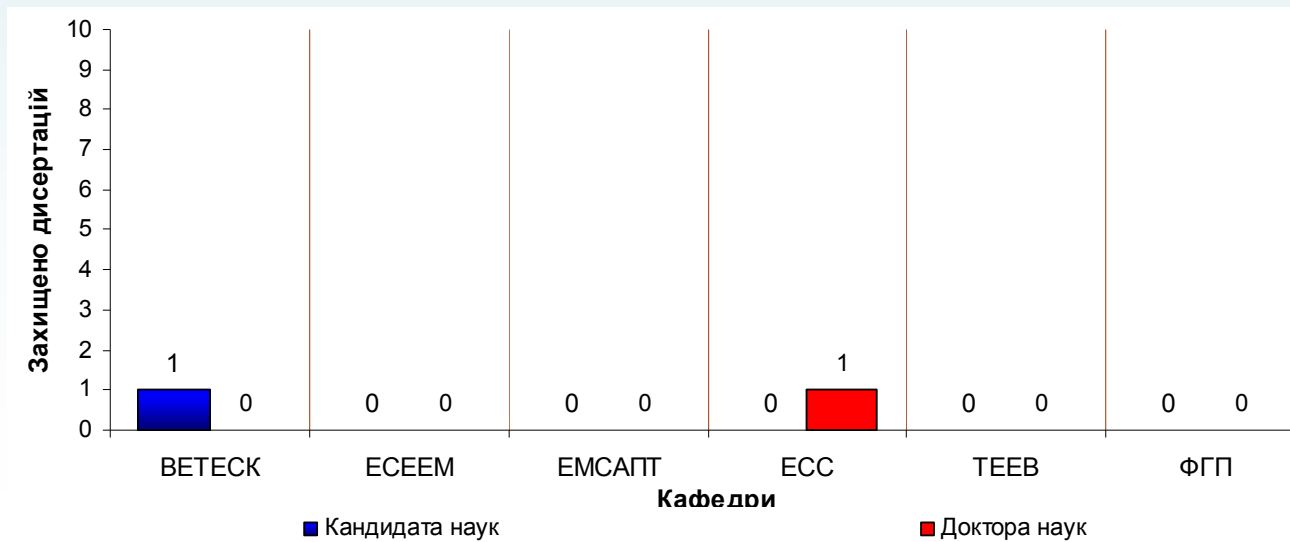


ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ

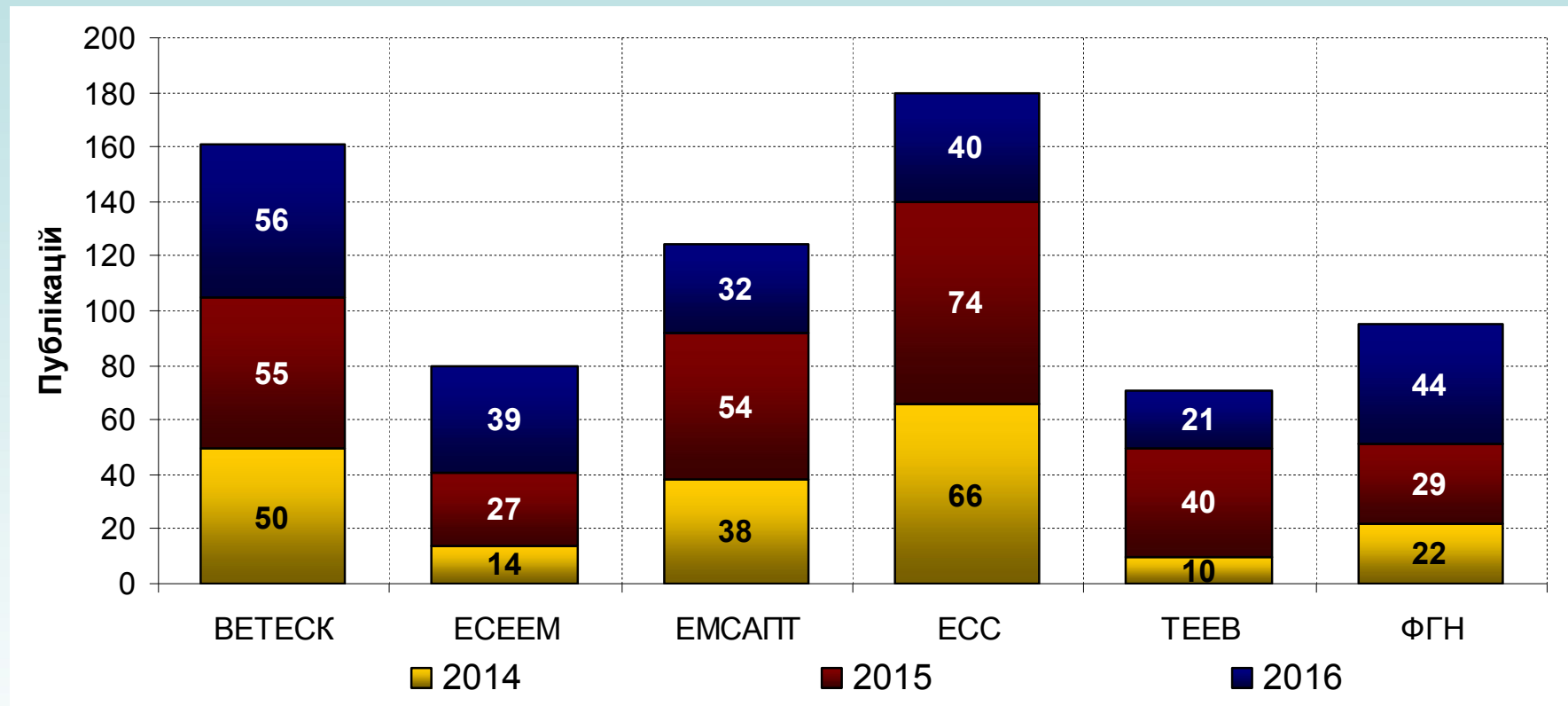
Кількість дисертацій, захищених на факультеті протягом 2014-2016 р.р.



Кількість дисертацій, захищених на факультеті за 2016 р



ПУБЛІКАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ (монографії, статті, тези доповідей, патенти)

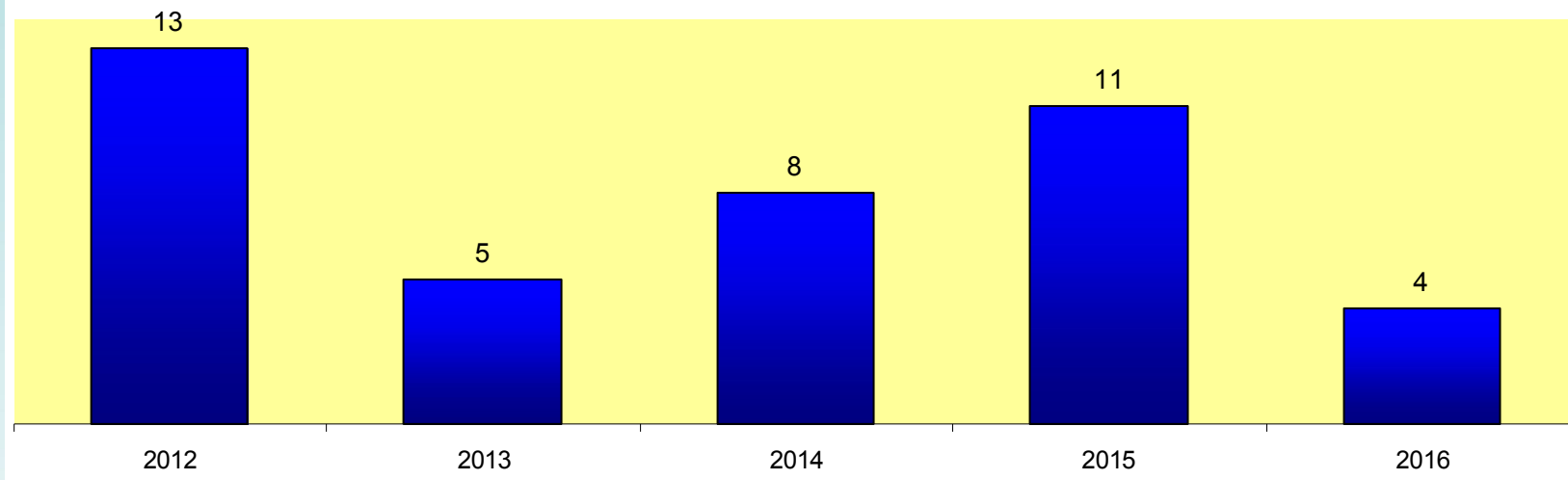


Опубліковано більше 700 наукових праць

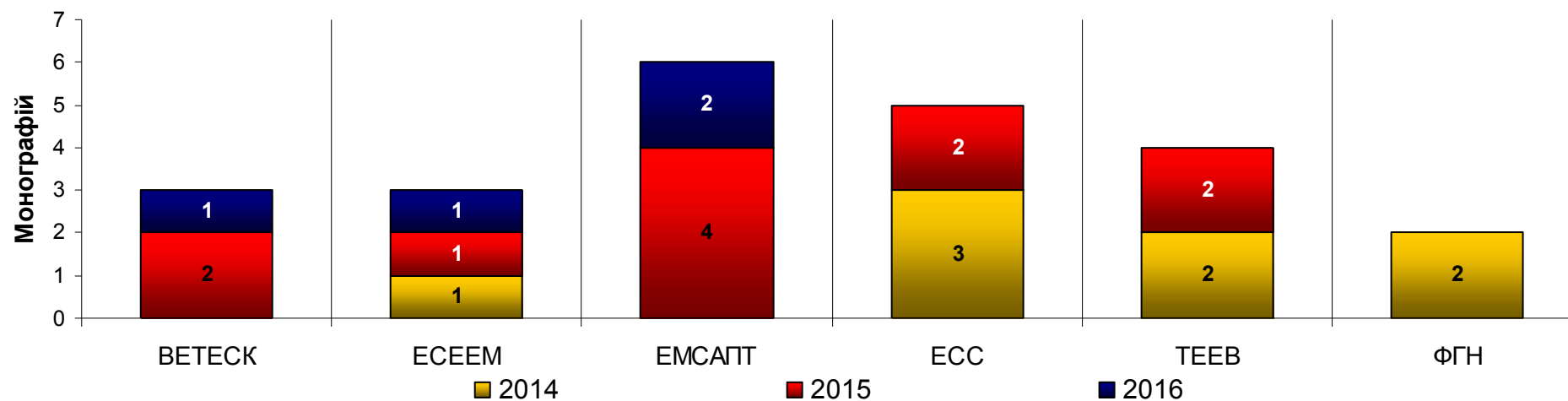
З них: 23 монографії, 6 підручників та 48 навчальних посібників,
324 статті (в т.ч. 25 – зі студентами), з яких: 216 – у фахових виданнях, 218 – у
виданнях, що внесені до наукометричних баз даних

ПУБЛІКАЦІЯ МОНОГРАФІЙ

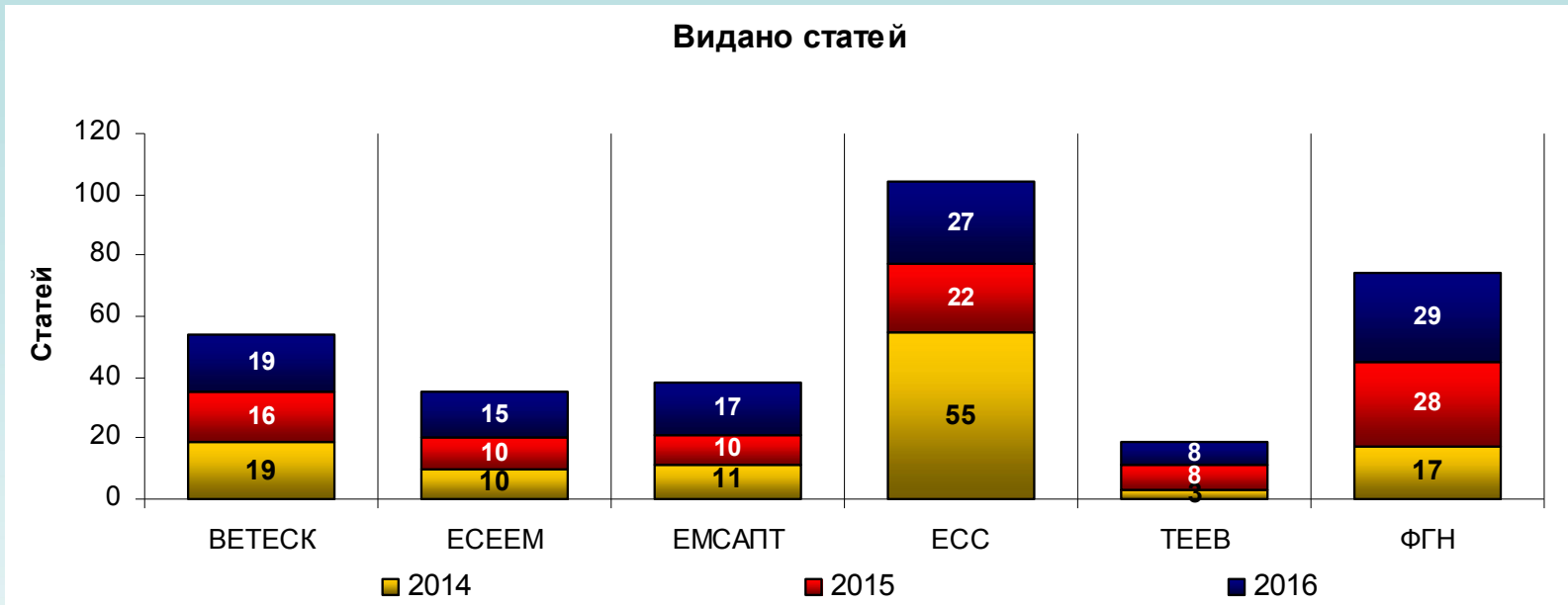
Кількість монографій, опублікованих науковцями ФЕЕМ



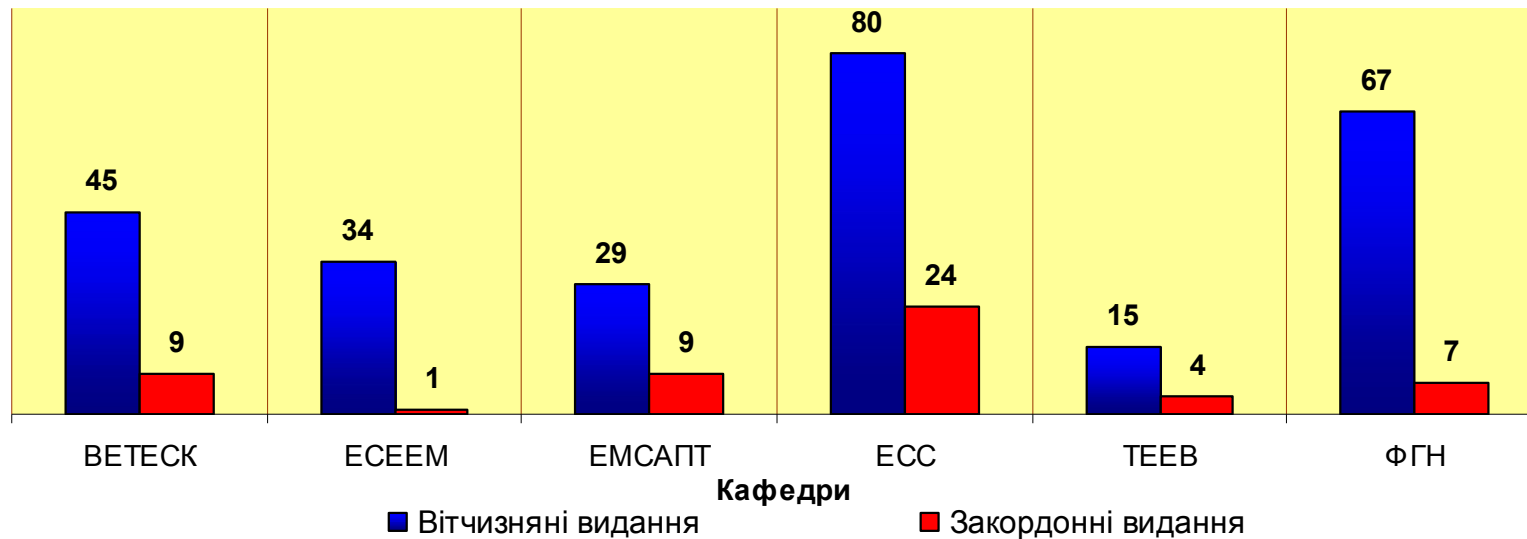
Кількість монографій, виданих по кафедрах за 2014-2016 р.р.



ПУБЛІКАЦІЯ НАУКОВИХ СТАТЕЙ



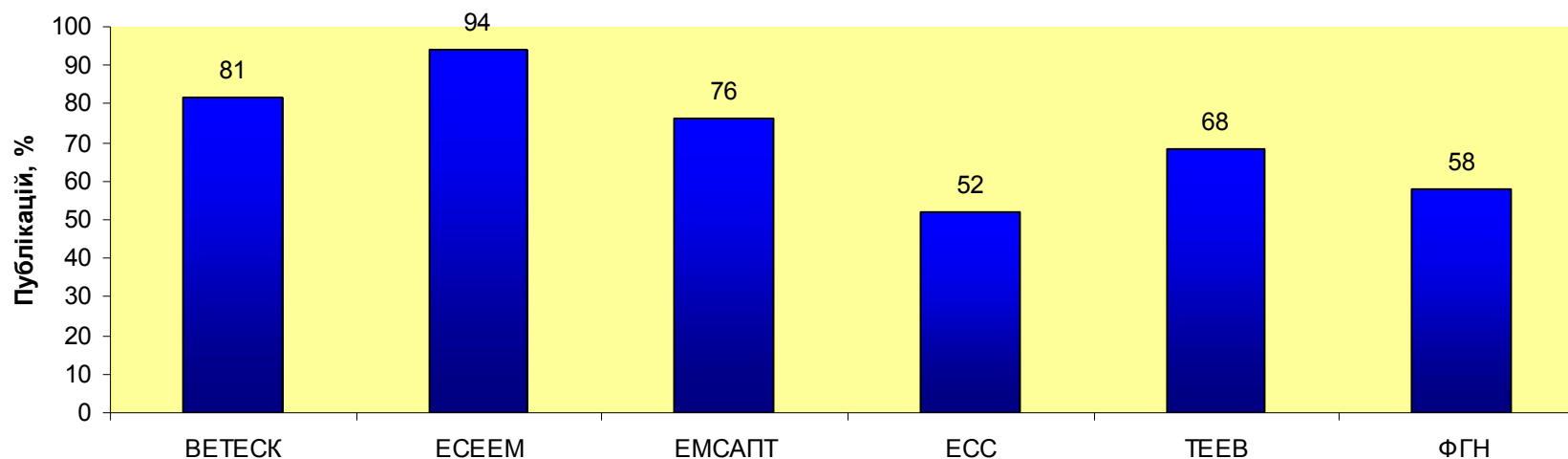
Статті у вітчизняних та закордонних виданнях протягом 2014-2016 р.р.



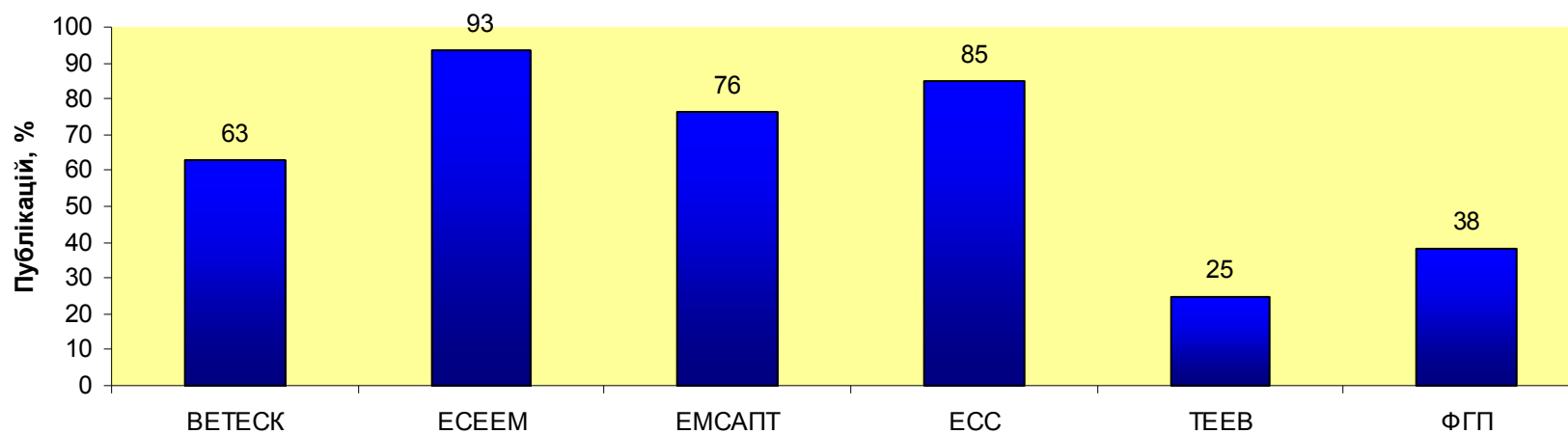
ОПУБЛІКУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ У ФАХОВИХ ВИДАННЯХ

10

Публікації у фахових виданнях України протягом 2014-2016 р.р. (%)



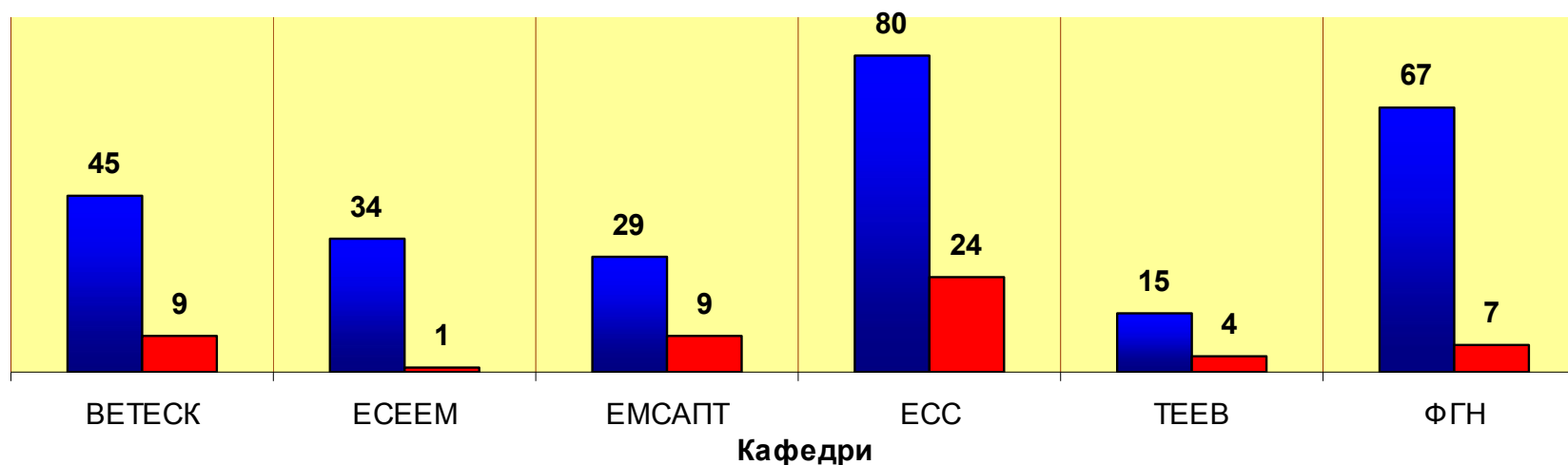
Публікації у фахових виданнях України за 2016 р. (%)



ОПУБЛІКУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ У ЗАКОРДОННИХ ВИДАННЯХ

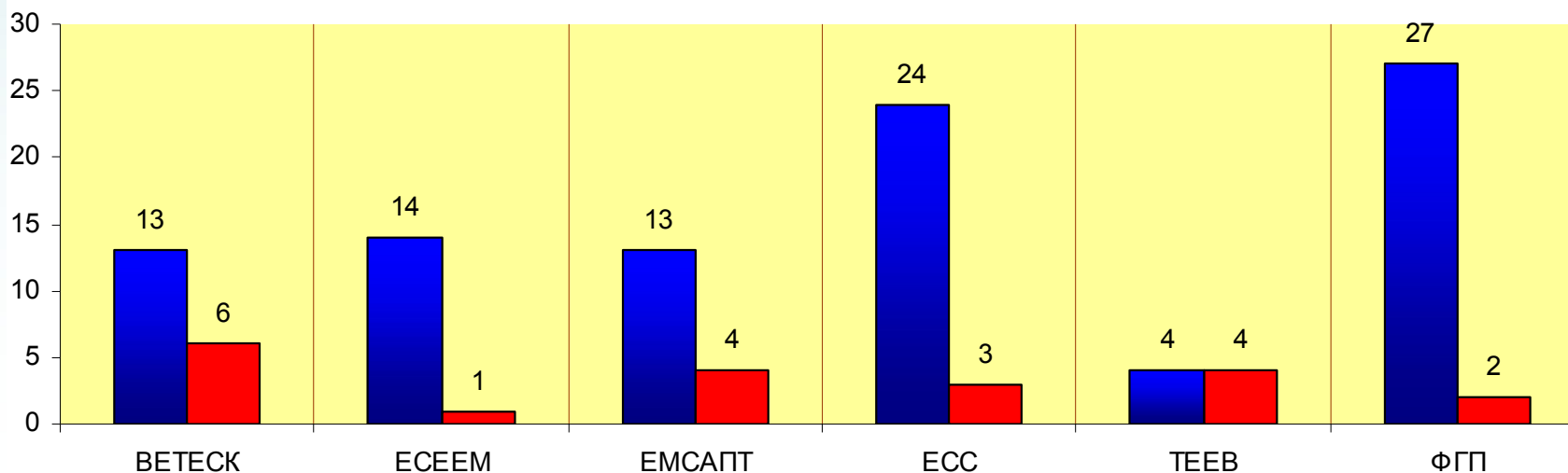
Статті у вітчизняних та закордонних виданнях протягом 2014-2016 р.р.

■ Вітчизняні видання ■ Закордонні видання



Статті у вітчизняних та закордонних виданнях за 2016 р.

■ Вітчизняні видання ■ Закордонні видання



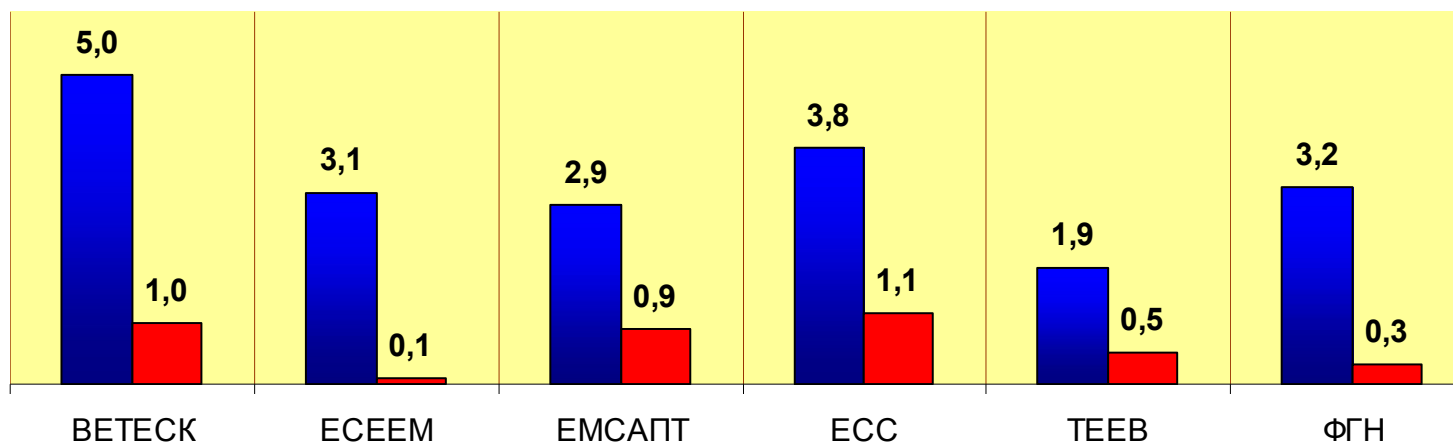
ОПУБЛІКУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НА ОДНОГО ВИКЛАДАЧА

12

Статті у вітчизняних та закордонних виданнях протягом 2014-2016 р.р. у розрахунку на одного викладача

■ Вітчизняні видання

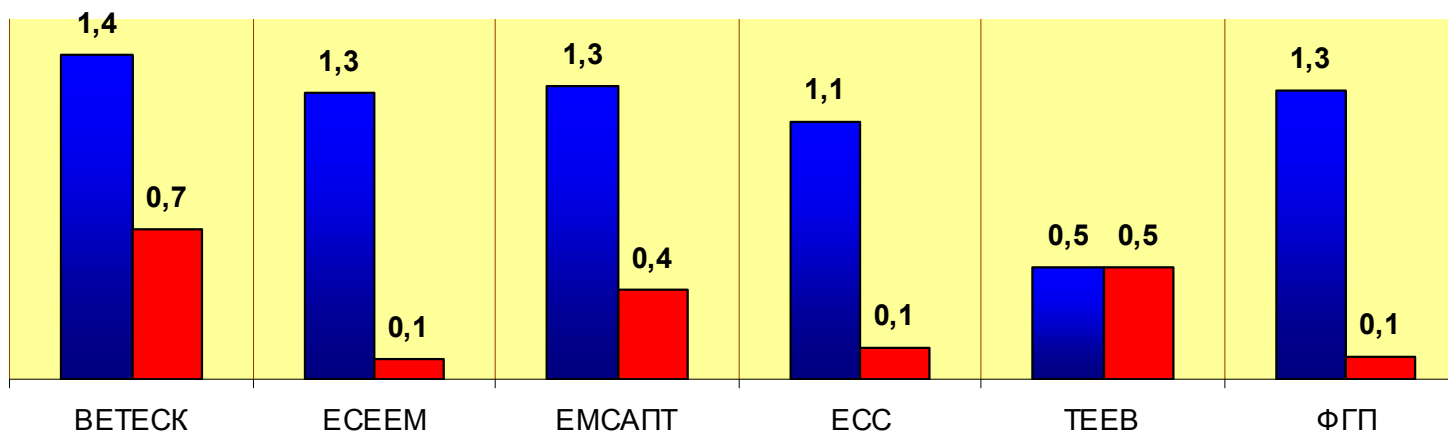
■ Закордонні видання



Статті у вітчизняних та закордонних виданнях протягом 2016 р. у розрахунку на одного викладача

■ Вітчизняні видання

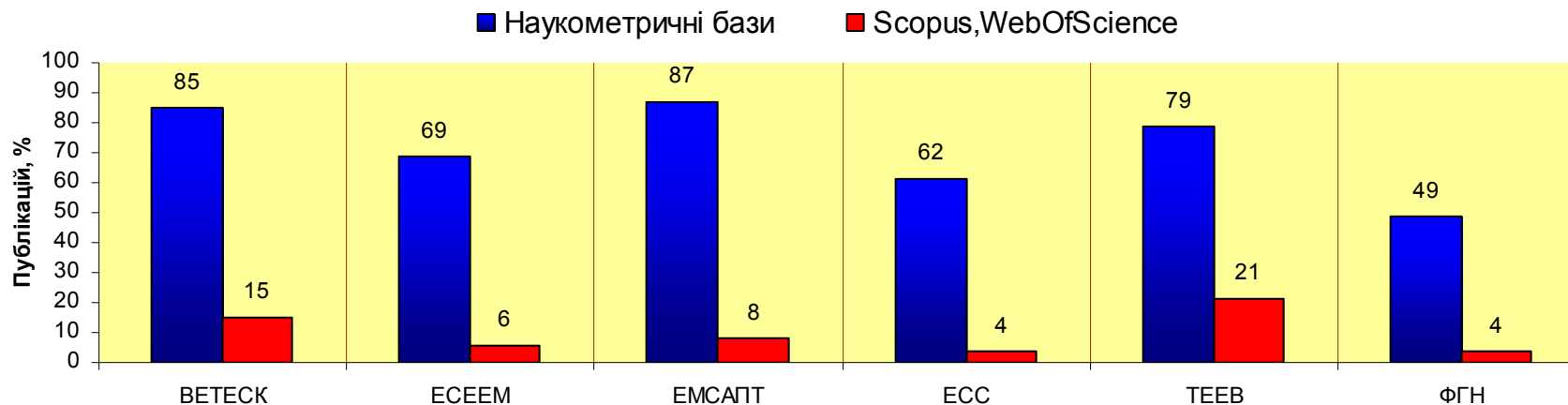
■ Закордонні видання



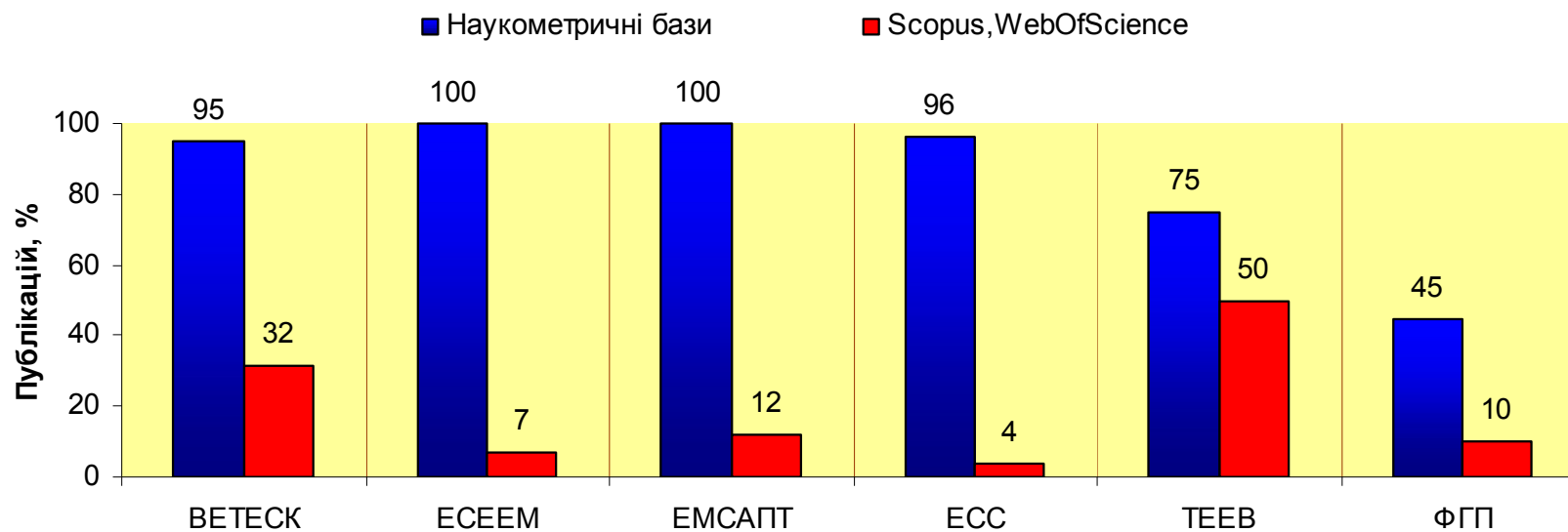
ПУБЛІКАЦІЇ У ВИДАННЯХ З НАУКОМЕТРИЧНИХ БАЗ

13

Публікації у виданнях, що внесені до наукометричних баз за період 2014-2016 р.р. (%)

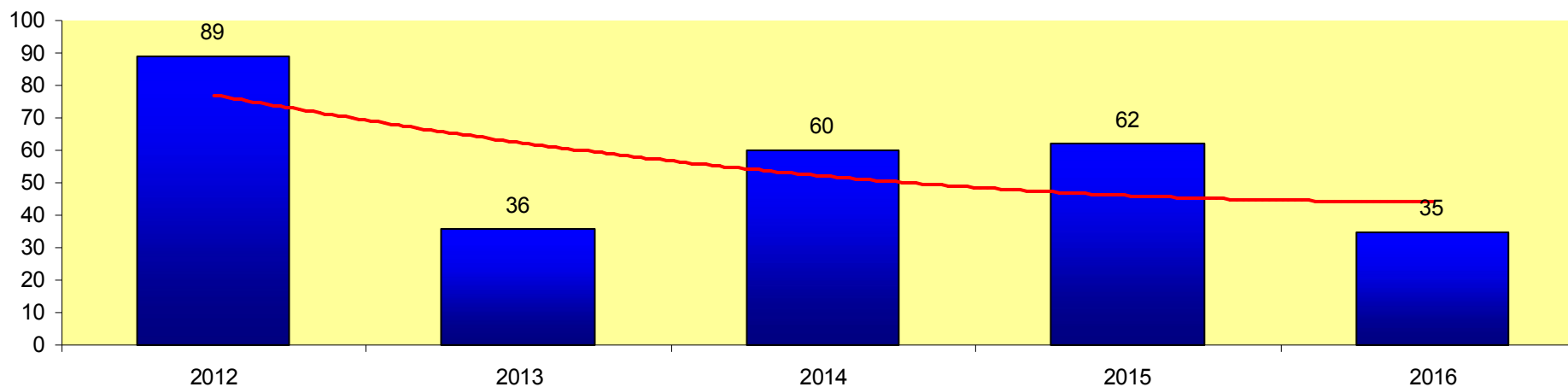


Публікації у виданнях, що внесені до наукометричних баз за 2016 р. (%)

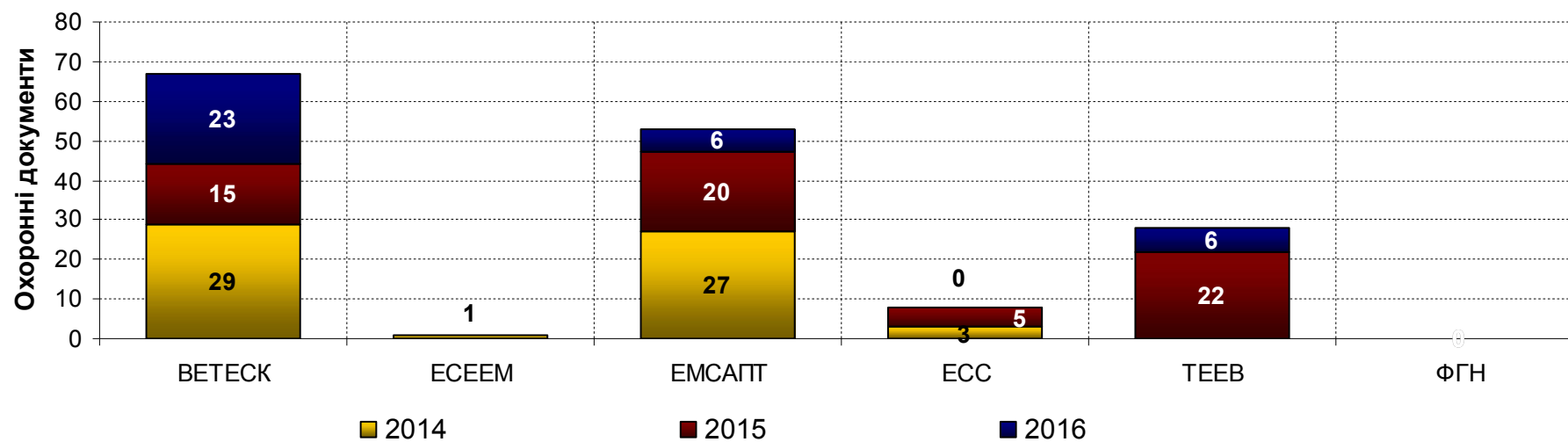


ПАТЕНТИ ТА ІНШІ ОХОРОННІ ДОКУМЕНТИ

Кількість патентів, отриманих науковцями факультету



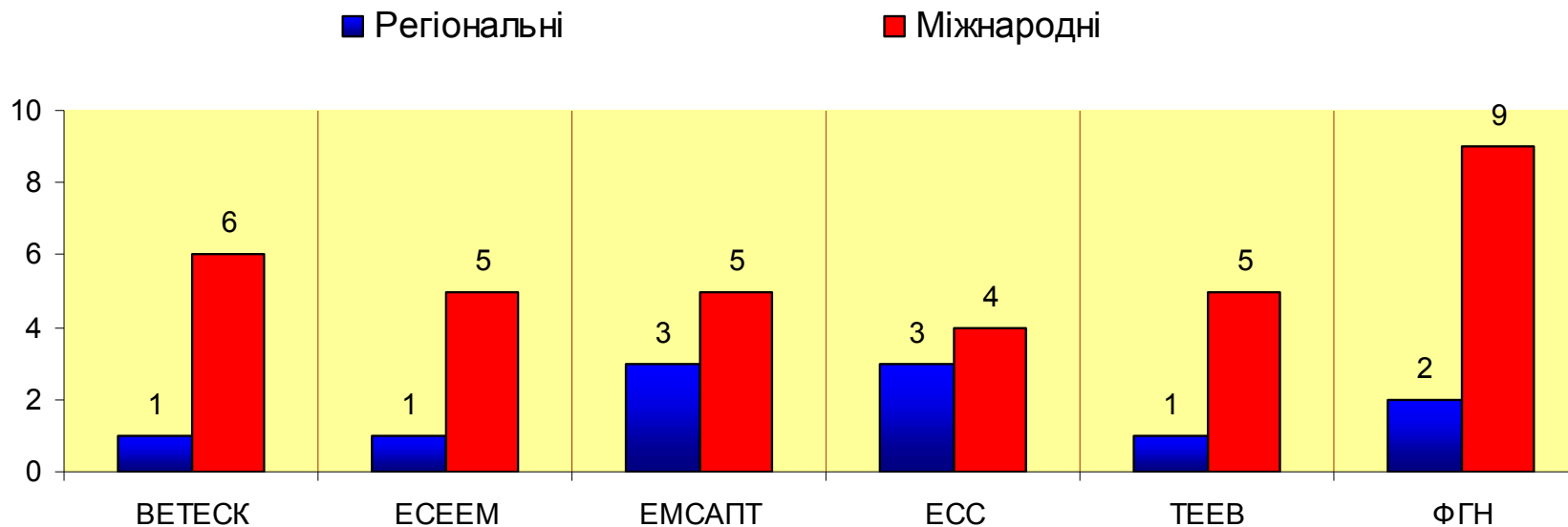
Кількість охоронних документів, отриманих авторами по кафедрах



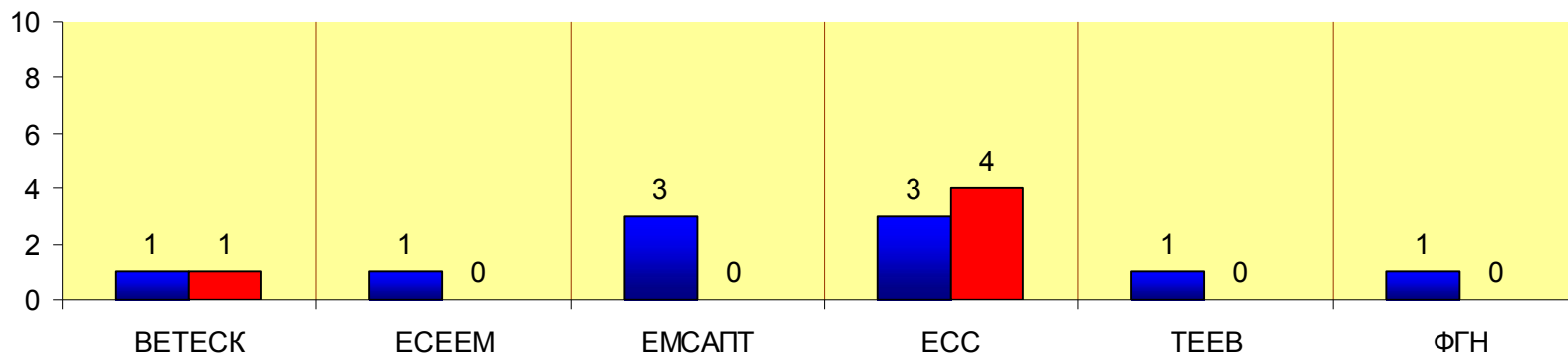
УЧАСТЬ У НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ ТА ЇХ ОРГАНІЗАЦІЯ

15

Участь у науково-технічних конференціях та інших заходах



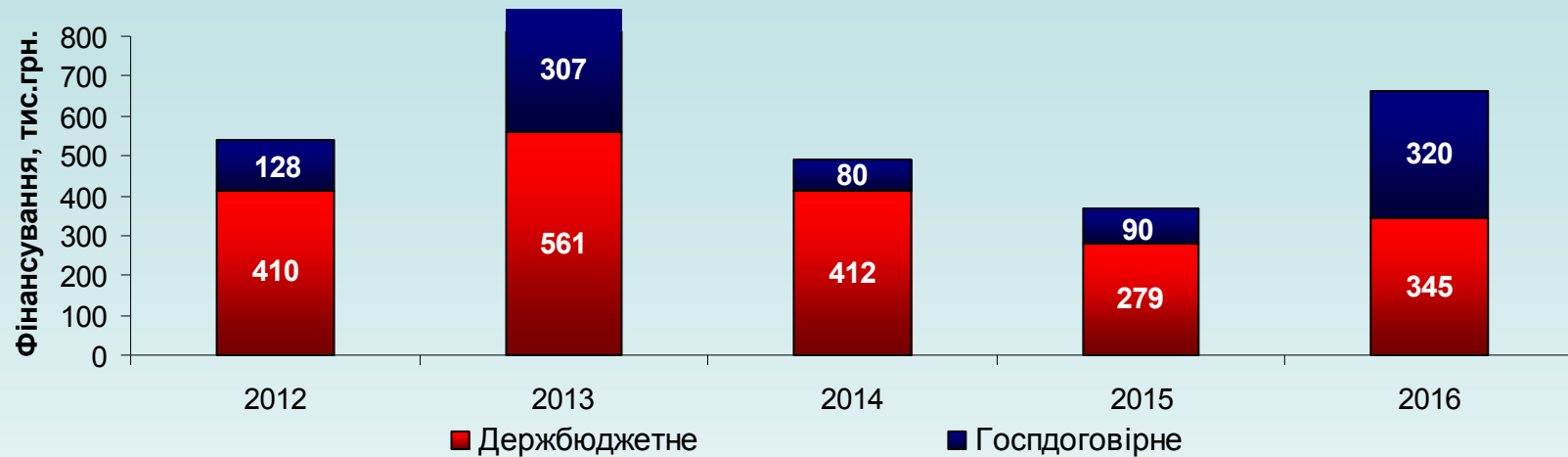
Організація науково-технічних конференцій



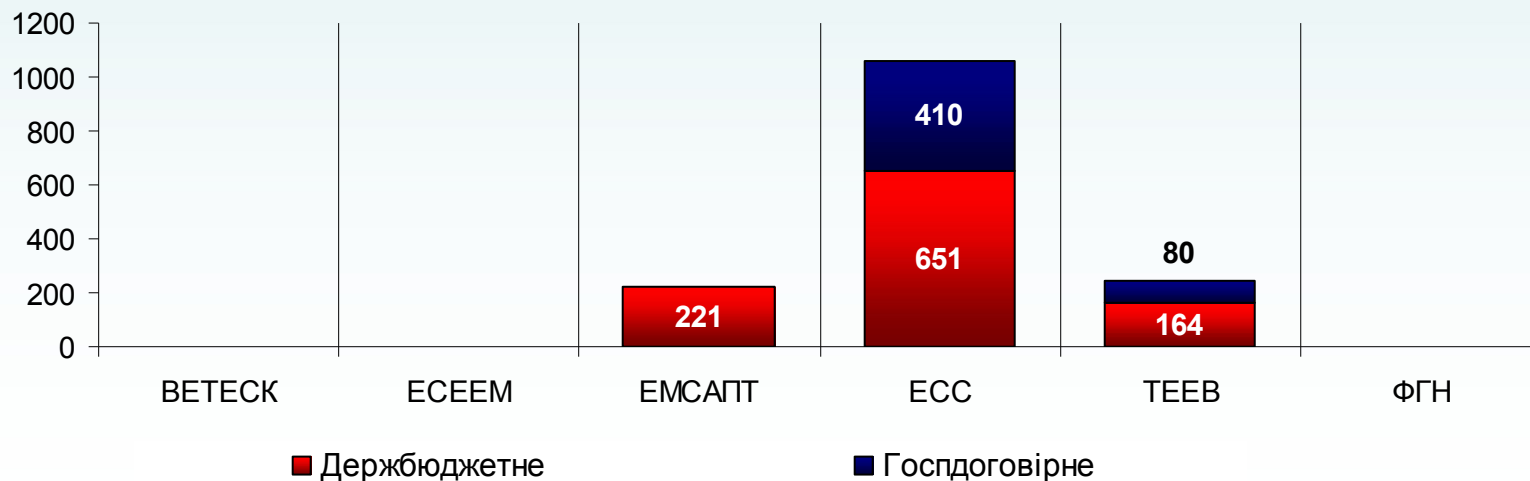
ОБСЯГ ДЕРЖЮДЖЕТНОГО ТА ГОСПДОГОВІРНОГО ФІНАНСУВАННЯ

16

Обсяг дежбюджетного та госпдоговірного фінансування по роках (тис. грн)



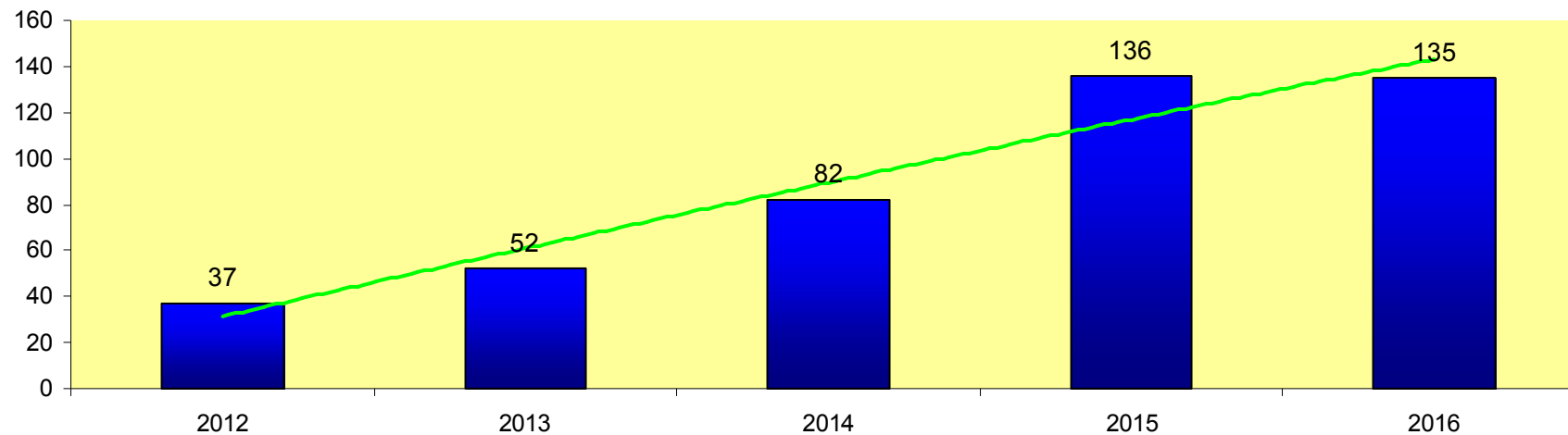
Обсяг залученого фінансування за 2014-2016 р.р. (тис. грн)



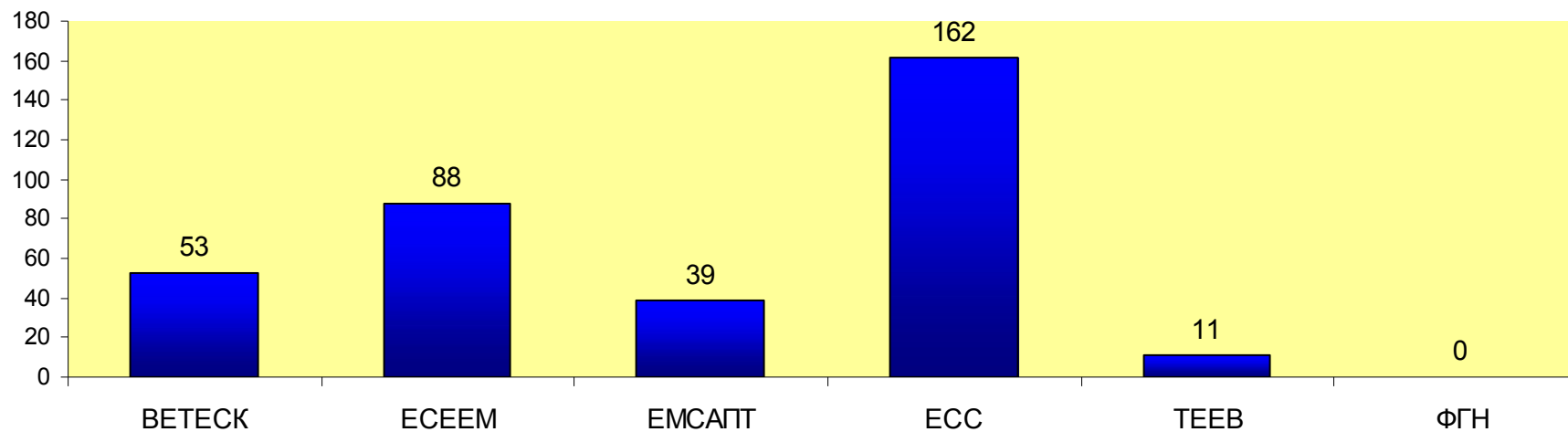
КІЛЬКІСТЬ СТУДЕНТІВ, ЗАДІЯНИХ У НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ

17

Кількість студентів, що приймали участь у НДР

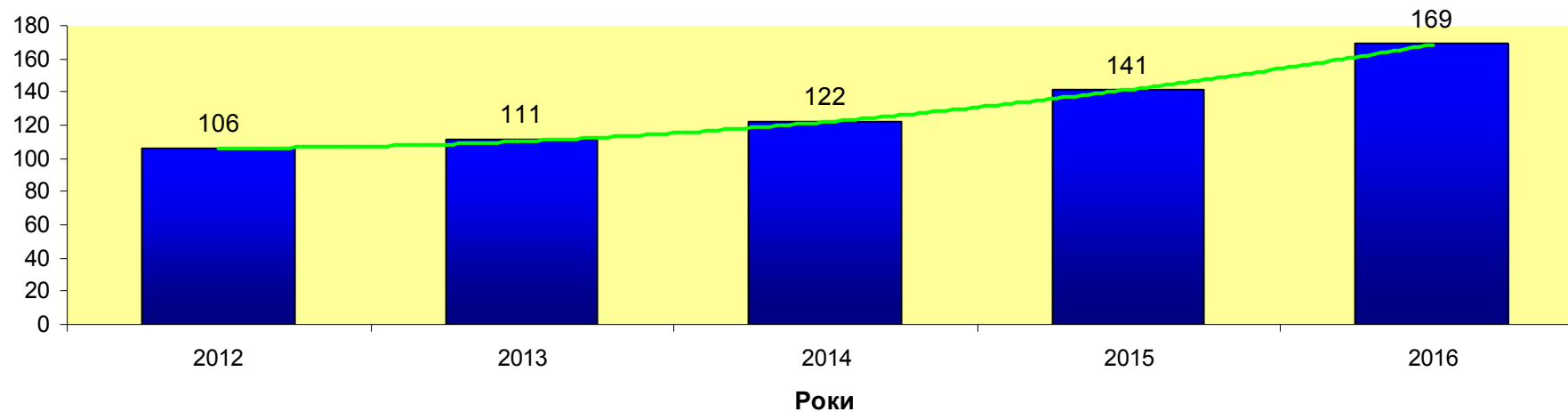


Кількість студентів-дослідників по кафедрах за 2014-2016 р.р.

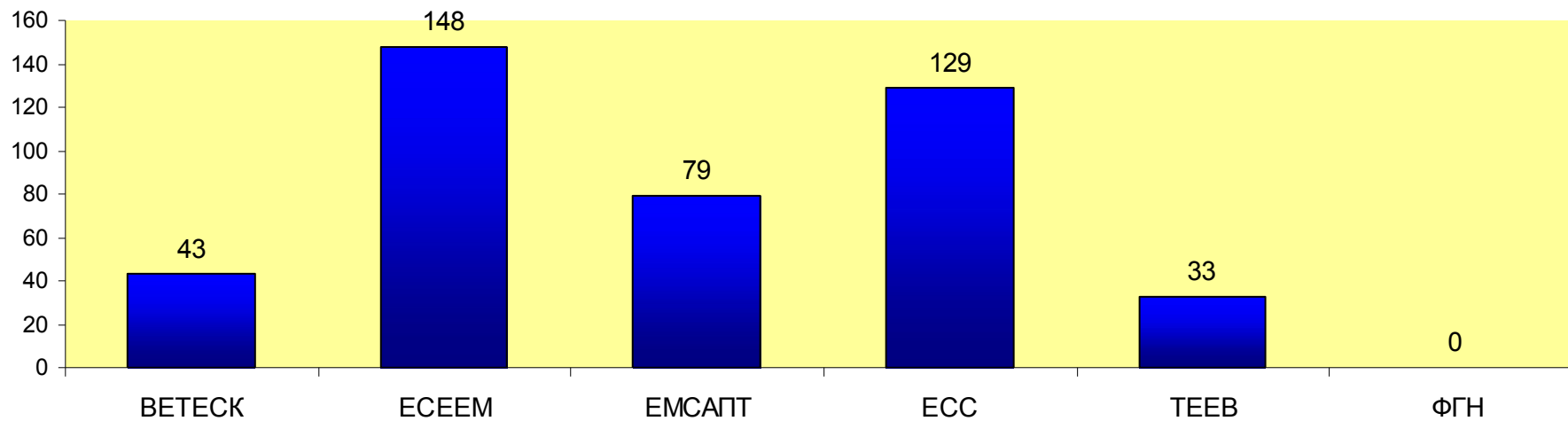


УЧАСТЬ СТУДЕНТІВ У КОНФЕРЕНЦІЯХ ВНТУ

Кількість студентів, що приймали участь у конференціях ВНТУ



Кількість студентів-учасників конференції ВНТУ у 2014-2016 р.р.



СТУДЕНТИ, ЩО СТАЛИ ПРИЗЕРАМИ КОНКУРСІВ

19

2014 рік

Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт
у напрямку “Електротехніка та електромеханіка”

Дідушок О. В. (керівник Розводюк М.П.) – диплом третього ступеня

Лаура Я.П. (керівник Бальзан І.В.) – дипломи третього ступеня
у напрямку “Електричні машини і апарати”

Близнюк М.Я. (керівник Грабко В.В.) – диплом третього ступеня

2015 рік

Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт
у напрямку “Електротехніка та електромеханіка”

Хоменко О. О. (керівник Терешкевич Л.Б.) – дипломи другого ступеня

у напрямку “Електричні машини і апарати”

Тимошенко О. Л. (керівник Левицький С.М.) – диплом другого ступеня

Лаура Я.П. (керівник Грабко В.В.) – диплом третього ступеня

2016 рік

Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт
у напрямку “Електротехніка та електромеханіка”

Богдан Нич (керівник Дмитро Проценко) – диплом III ступеня

у напрямку “Електричні машини і апарати”

Олександр Паланюк (керівник Юрій Шевчук) – диплом I ступеня

Олег Руденко (керівник Микола Мошноріз) – диплом II ступеня

Микола Занін (керівник Михайло Розводюк) – диплом III ступеня

у напрямку “Енергетика”

Андрій Мельничук (керівник Вячеслав Комар) – диплом II ступеня

Олег Нетребський (керівник Олександр Бурикін) – диплом III ступеня

НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО З МІЖНАРОДНИМИ ТА ВІТЧИЗНЯНИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ

20

КАФЕДРА ЕСС: Московський енергетичний інститут (технічний університет)
Благовіщенський технічний університет
Молдовський технічний університет
Камерунський технічний університет
Всеросійський НДІ електроенергетики
Фірма Simiens

КАФЕДРА ТЕЕВ: Санкт-Петербурзький технічний університет
Свєнтокшишська політехніка, Польща, м.Кельце
Фірма Simiens

КАФЕДРА ФГН: Міжнародний центр СІВР (Франція)
Університет Sorbona Париж 4
Томський технічний університет

**КАФЕДРА
ЕСЕЕМ:** Інститут проблем управління, м. Москва
Омський університет залізничного транспорту

**КАФЕДРА
ЕМСАПТ:** Фірми Schneider Electric, Simiens, Hager

Всі кафедри інституту плідно співпрацювали з провідними національними технічними та класичними університетами, а також науково-дослідними інститутами України

ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТА АКТИВІЗАЦІЇ НАУКОВОЇ РОБОТИ В ФЕЕЕМ

21

- Збільшити кількість публікацій у фахових наукових виданнях, а особливо у виданнях, що цитуються у **Scopus** та **Web Of Science**
- **Розширити творчі зв'язки** з інститутами НАНУ, провідними ВНЗ Європи та України
- **Підвищити рівень підготовки** учасників студентських Всеукраїнських олімпіад та якість конкурсних наукових робіт
- **Збільшити кількість студентів**, що залучаються до виконання держбюджетної та госпдоговірної науково-дослідної роботи
- Протягом року, по можливості, збільшити **обсяги госпдоговірного фінансування** науково-дослідних робіт
- Прискорити роботу над **написанням монографій** (серед іншого, за результатами дисертаційних досліджень)
- У 2017 році забезпечити захист однієї **докторської дисертації**
- Забезпечити **впровадження результатів НДР у навчальний процес** кафедр у вигляді лабораторного, програмного та методичного забезпечення.