



**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ПІДСУМКИ НАУКОВОЇ
ТА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ
ЗА 2016 РІК**



НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

Наукова діяльність в університеті зосереджена на:

- ✓ 66 кафедрах
- ✓ 9 науково-дослідних лабораторіях
- ✓ 6 спеціалізованих лабораторіях з розвитку інформаційної інфраструктури

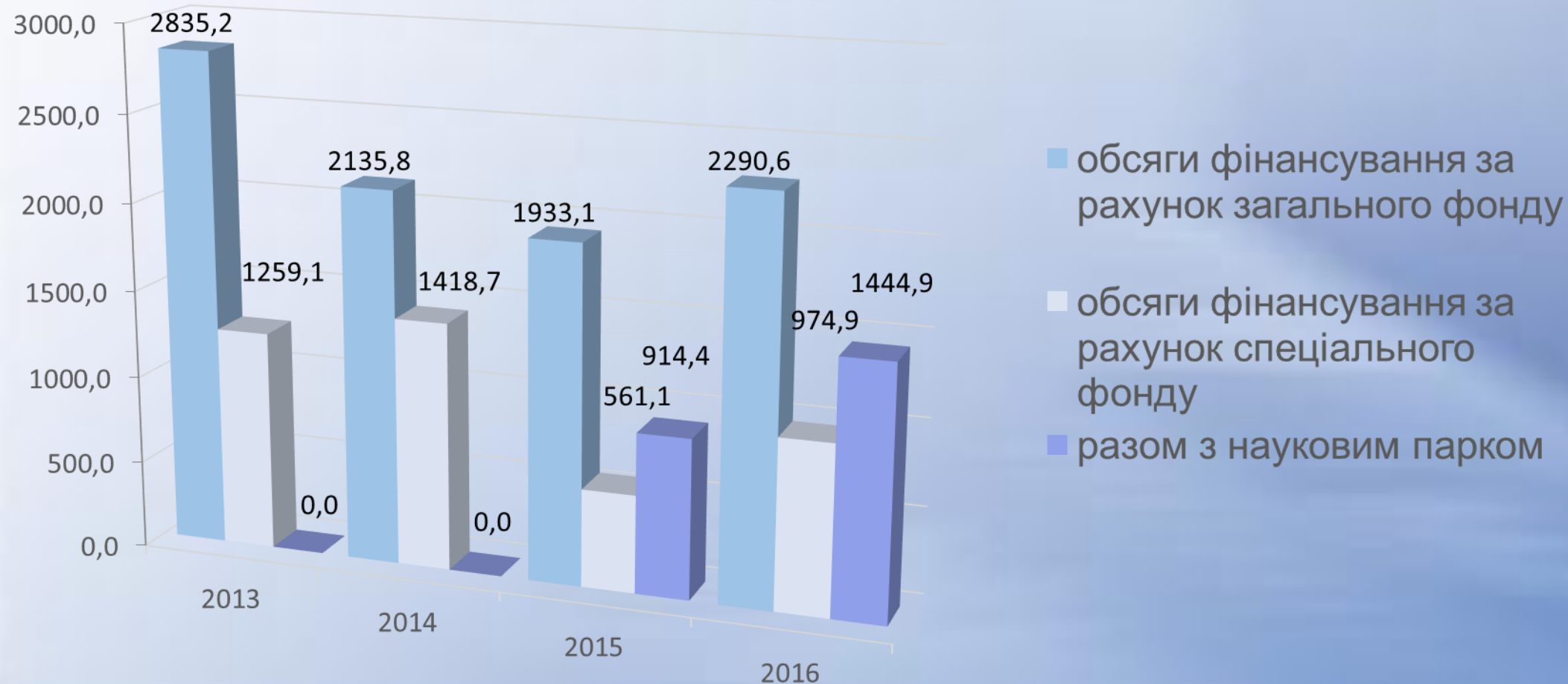
Науковою діяльністю займаються:

- ✓ 811 науково-педагогічних працівників, у тому числі – 103 доктори наук та 430 кандидатів наук
- ✓ 157 аспіранти та докторанти
- ✓ 7947 студентів



ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

(тис. грн.)





ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

(тис.грн.)

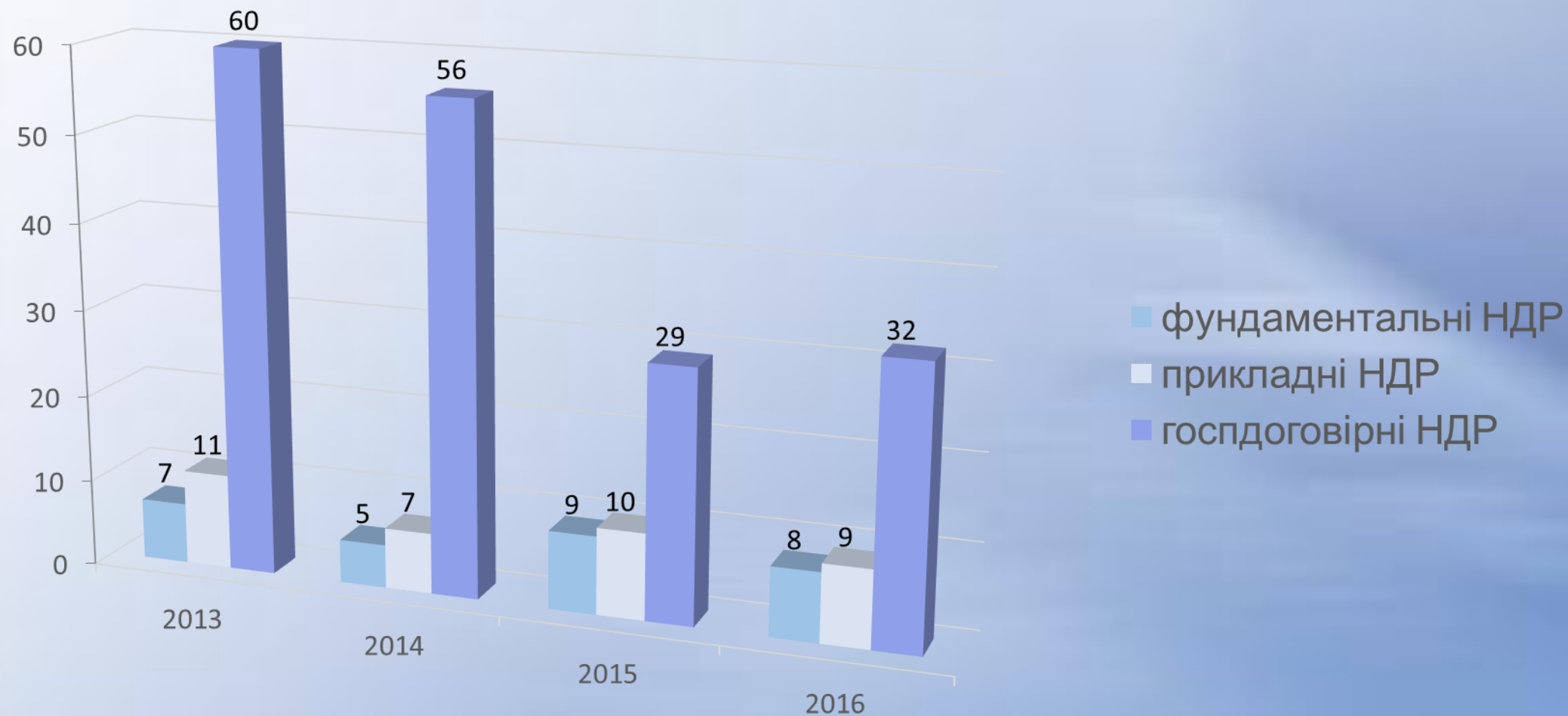
- | | |
|-----------------------|--------|
| ➤ Держбюджетні | 2290,6 |
| ➤ Госпдоговорні | 974,9 |
| ➤ Через Науковий парк | 470,0 |

Залучені кошти (обладнання, реконструкція)

- | | |
|---|---------|
| ➤ лабораторія енергоефективних технологій | - 500,0 |
| ➤ центр академії «Бош» | - 40,0 |
| ➤ студентське ПКБ «Формула» | - 540,0 |
| ➤ спеціалізовані комп'ютерні лабораторії | - 270,0 |
| ➤ електротехнічні лабораторії | - 380,0 |



КІЛЬКІСТЬ ВИКОНАНИХ РОБІТ ЗА 2013-2016 рр.





ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Роки		2013	2014	2015	2016
Загальний фонд тис.грн	Фундаментальні	1065,9	808,9	945,7	1359,8
	Прикладні	1769,3	1326,9	988,3	930,8
	Разом ЗФ	3235,2	2135,7	1933,4	2290,6
Спеціальний фонд тис. грн	Госпдоговори (коефіцієнт)	1259,1 0,44	1418,7 0,66	561,1 0,29	974,9 0,43
	Науково-консультативні послуги	836,3	642,2	632,7	539,7
	Міжнародні гранти	10000,0	13207,7	16406,2	3200,0
	Гранти ОНПУ	0	80	0	0
	Разом спец.фонд	12095,4	15268,6	17600,0	4714,6
Науковий парк тис. грн		0	0	353,3	470,0
ВСЬОГО тис. грн		14930,6	17404,3	19886,7	7475,2

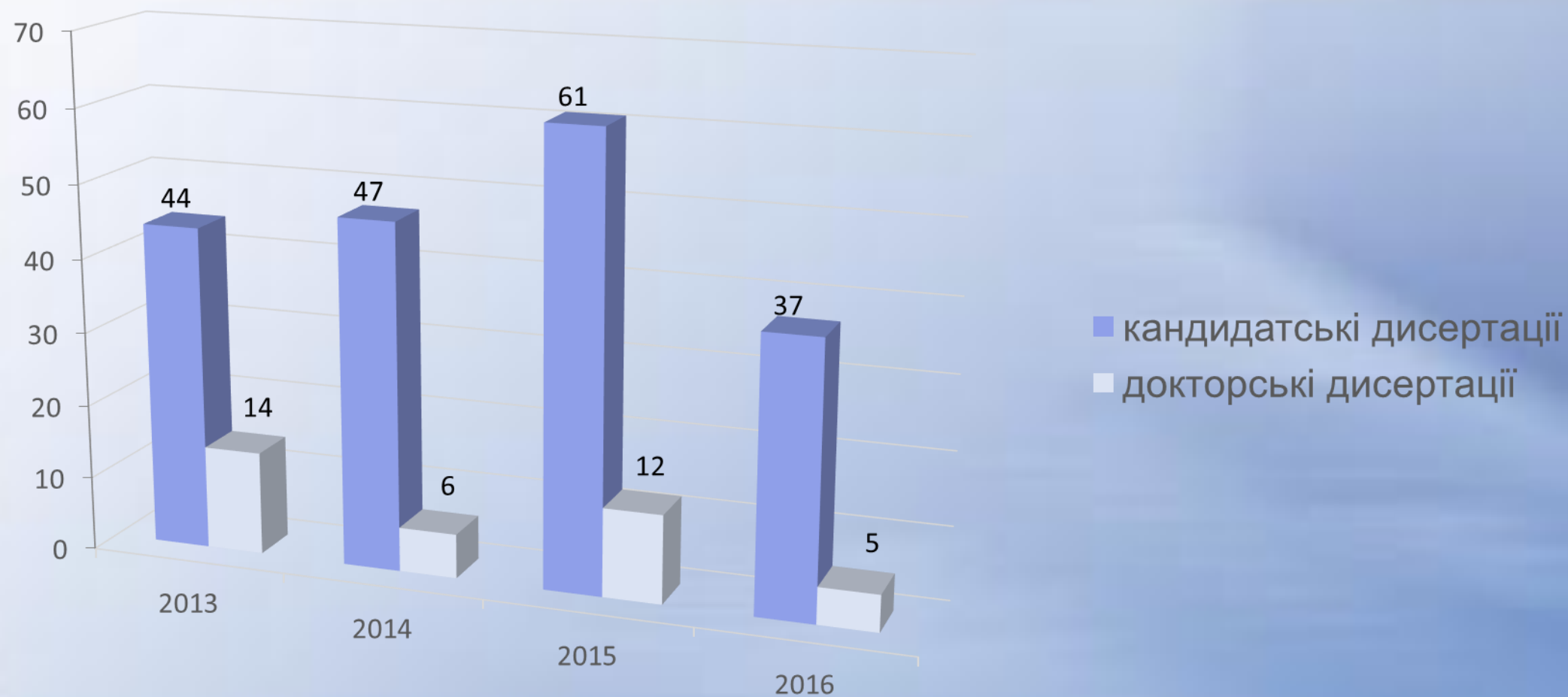


РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ (загальний фонд)

- Закінчено фундаментальних НДР - 0
- Закінчено прикладних НДР - 9
- Захищено докторських дисертацій - 5
- Захищено кандидатських дисертацій - 37
- Опубліковано монографій - 68
- Кількість наукових публікацій - 1040
 - у т. ч. в провідних наукометричних базах - 216
 - у т. ч. в Scopus – 45
- Отримано охоронних документів - 14
- Взято участь у виставках - 5
 - у т. ч. в міжнародних - 3

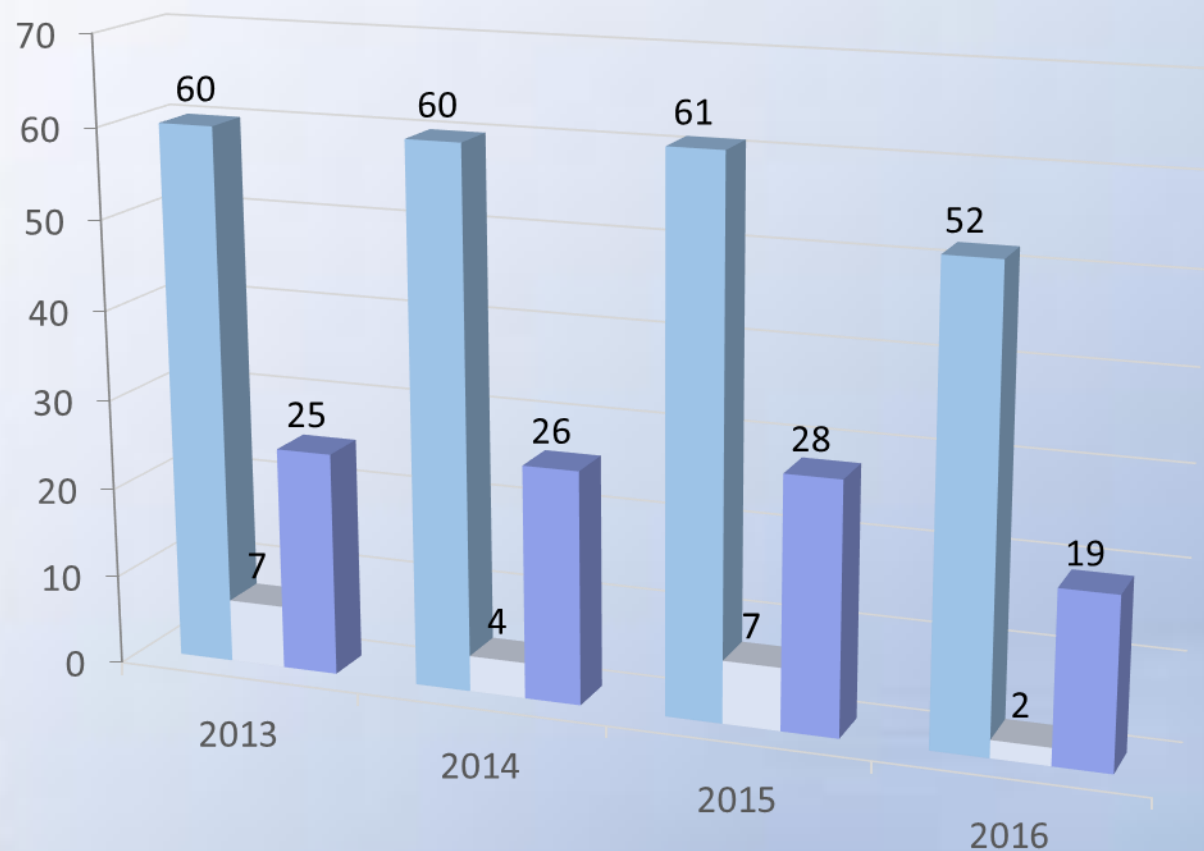


ЗАХИСТ ДИСЕРТАЦІЙ ЗА 2013-2016 рр.





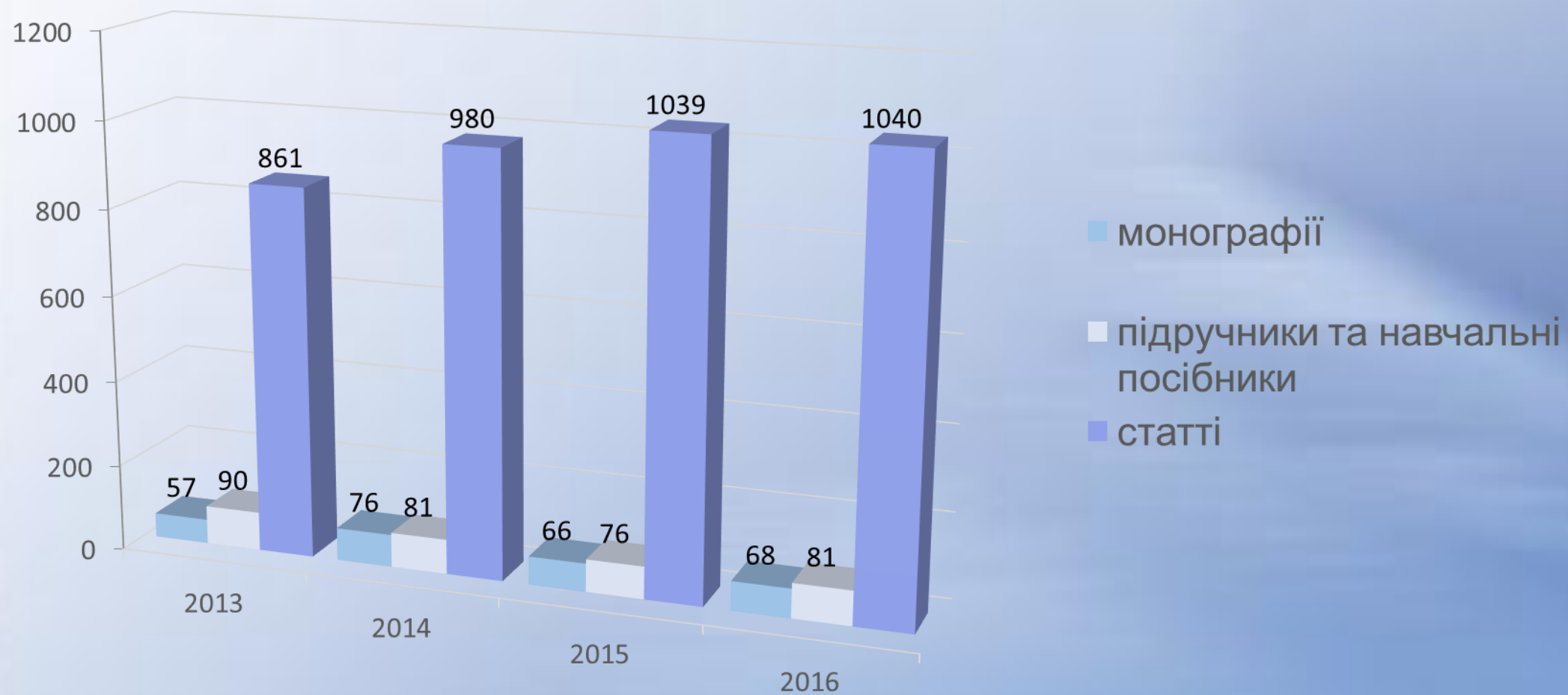
ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ ЗА 2013-2016 рр.



- чисельність аспірантів, які закінчили аспірантуру
- з них з захистом дисертації за період навчання
- з них з захистом дисертації протягом року після закінчення навчання



ПУБЛІКАЦІЇ ЗА 2013-2016 рр.





ПУБЛІКАЦІЇ ЗА 2013-2016 рр.





ФАКУЛЬТЕТИ, ІНСТИТУТИ



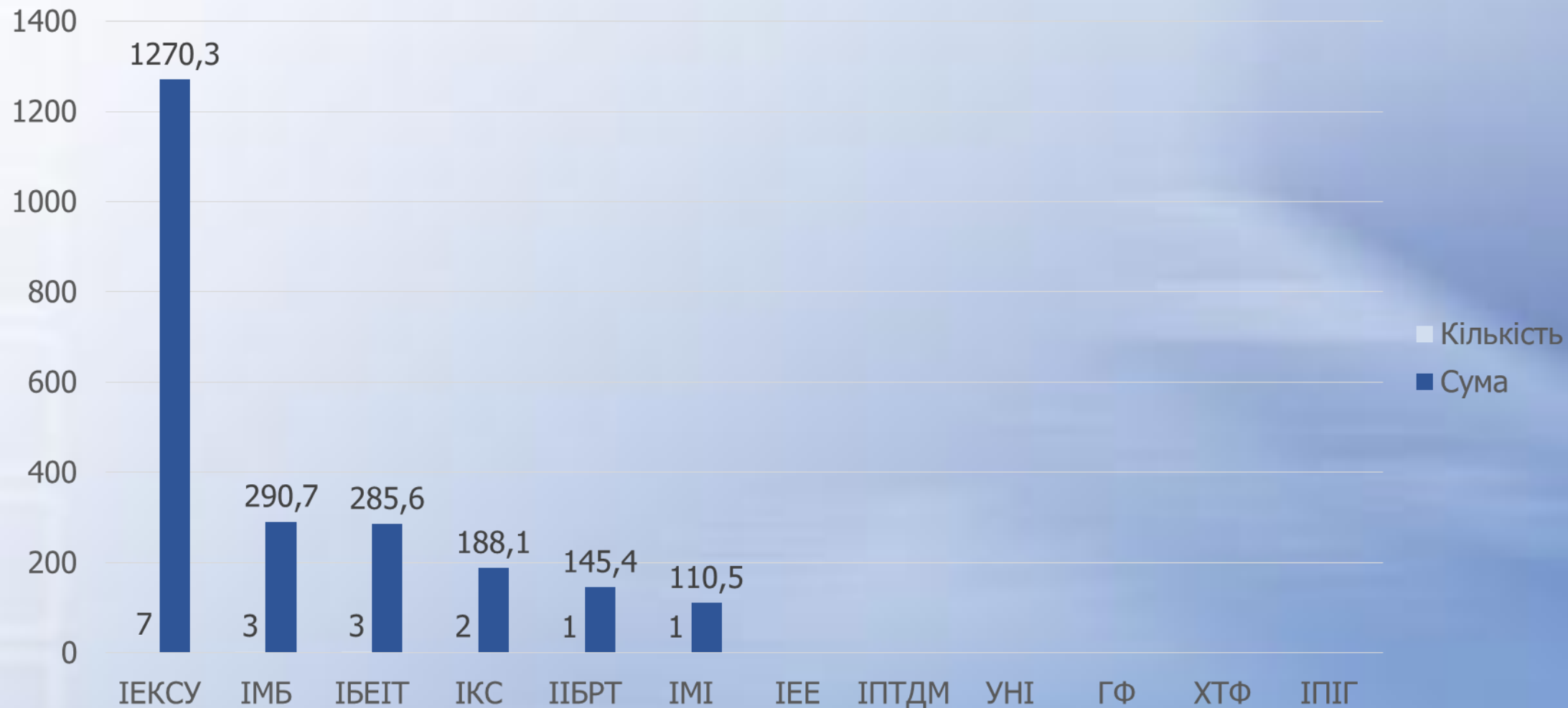


ЧИСЕЛЬНІСТЬ

Інститут бізнесу, економіки та інформаційних технологій (ІБЕІТ)	125
Інститут комп'ютерних систем (ІКС)	109
Гуманітарний факультет (ГФ)	84
Інститут енергетики та комп'ютерно-інтегрованих систем управління (ІЕКСУ)	79
Інститут машинобудівний (ІМБ)	65
Інститут пром. технологій, дизайну та менеджменту (ІПТДМ)	64
Інститут інформаційної безпеки, радіоелектроніки та телекомунікацій (ІІБРТ)	57
Українсько-німецький інститут (УНІ)	51
Інститут електромеханіки та енергоменеджменту (ІЕЕ)	50
Інститут медичної інженерії (ІМІ)	45
Хіміко-технологічний факультет (ХТФ)	41
Інститут підготовки іноземних громадян (ІПІГ)	20

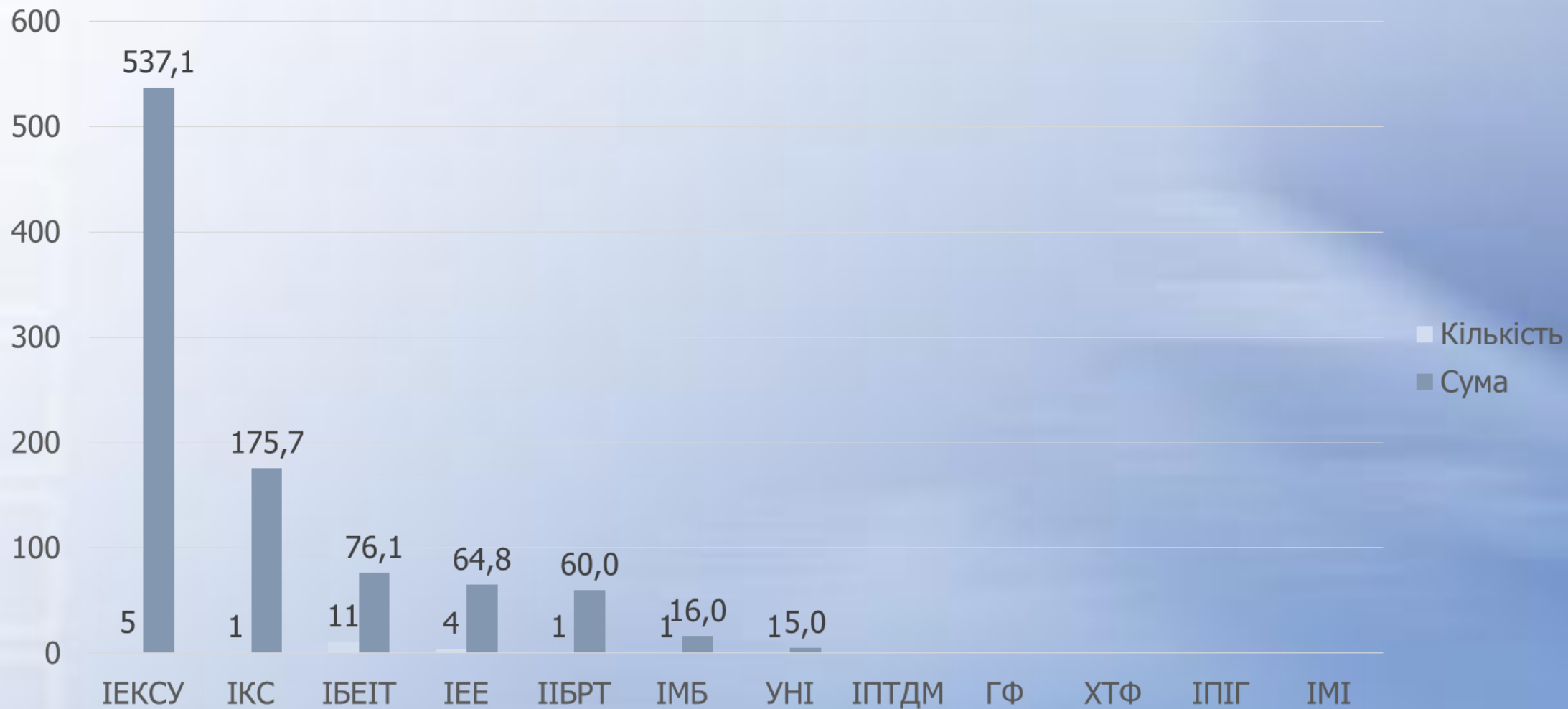


ДЕРЖБЮДЖЕТНІ ДОГОВОРИ





ГОСПДОГОВОРИ



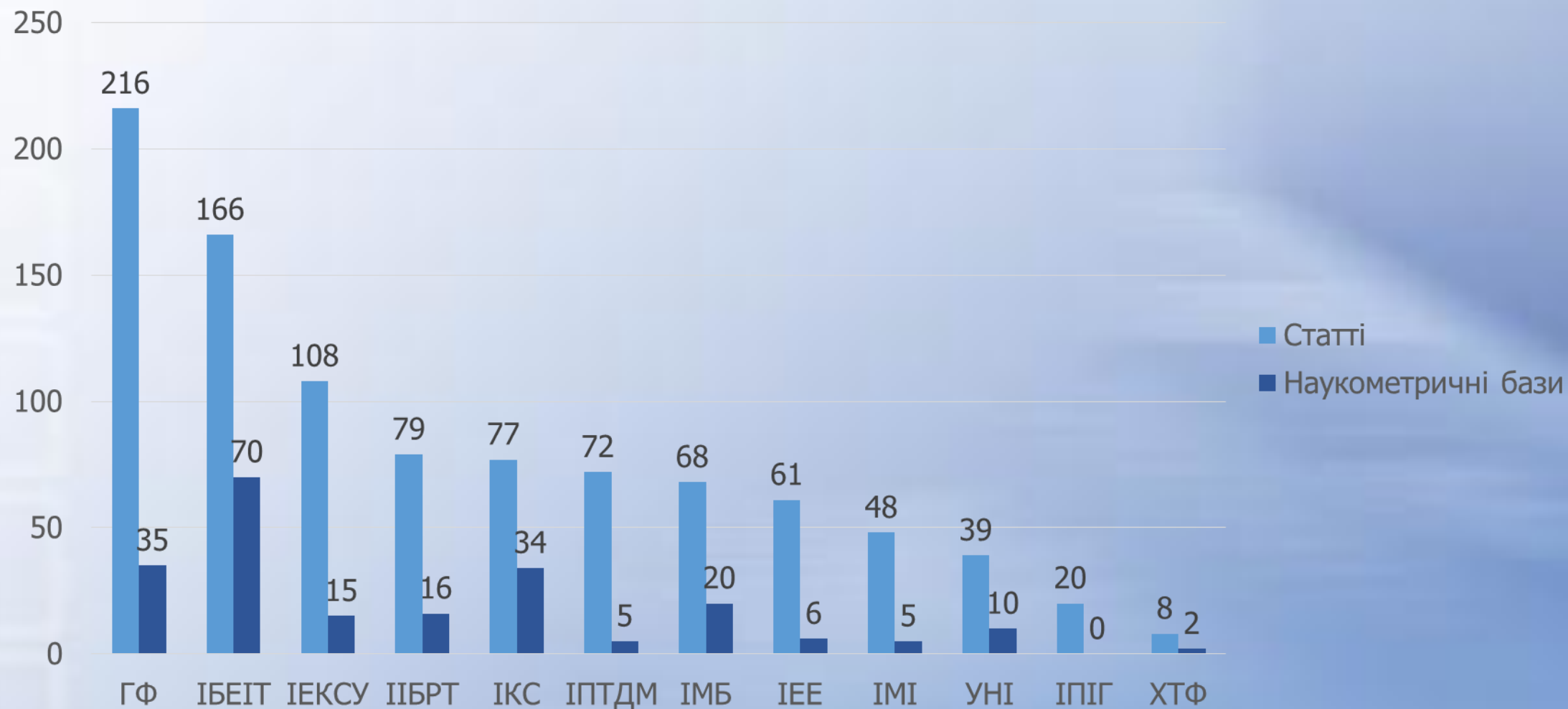


ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЇ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Інститути, факультети	Держб.	Госп.	Коеф.
Інститут електромеханіки та енергоменеджменту (ІЕЕ)	0	64,8	-
Українсько-німецький інститут (УНІ)	0	5	-
Інститут комп'ютерних систем (ІКС)	188,1	175,7	0,93
Інститут енергетики та комп'ютерно-інтегрованих систем управління (ІЕКСУ)	1270,3	537,1	0,42
Інститут інформаційної безпеки, радіоелектроніки та телекомунікацій (ІІБРТ)	145,4	60	0,41
Інститут бізнесу, економіки та інформаційних технологій (ІБЕІТ)	285,6	76,1	0,27
Інститут машинобудівний (ІМБ)	290,7	16	0,06
Інститут пром. технологій, дизайну та менеджменту (ІПТДМ)	0	0	0
Гуманітарний факультет (ГФ)	0	0	0
Хіміко-технологічний факультет (ХТФ)	0	0	0
Інститут підготовки іноземних громадян (ІПІГ)	0	0	0
Інститут медичної інженерії (ІМІ)	110,5	0	0



СТАТТІ





СТАТТІ: SCOPUS, WEB OF SCIENCE ДЛЯ СОЦІО-ГУМАНІТАРНИХ НАУК: COPERNICUS

Інститут, факультет	Кількість
Інститут бізнесу, економіки та інформаційних технологій (ІБЕІТ)	35
Гуманітарний факультет (ГФ)	35
Інститут енергетики та комп'ютерно-інтегрованих систем управління (ІЕКСУ)	15
Інститут інформаційної безпеки, радіоелектроніки та телекомунікацій (ІІБРТ)	15
Інститут комп'ютерних систем (ІКС)	11
Українсько-німецький інститут (УНІ)	10
Інститут машинобудівний (ІМБ)	7
Інститут електромеханіки та енергоменеджменту (ІЕЕ)	6
Інститут пром. технологій, дизайну та менеджменту (ІПТДМ)	5
Інститут медичної інженерії (ІМІ)	5
Хіміко-технологічний факультет (ХТФ)	2
Інститут підготовки іноземних громадян (ІПІГ)	0



ПІДРУЧНИКИ ТА ПОСІБНИКИ

Інститут, факультет	Кількість
Інститут енергетики та комп'ютерно-інтегрованих систем управління (ІЕКСУ)	18
Інститут електромеханіки та енергоменеджменту (ІЕЕ)	16
Українсько-німецький інститут (УНІ)	11
Гуманітарний факультет (ГФ)	10
Інститут бізнесу, економіки та інформаційних технологій (ІБЕІТ)	7
Інститут підготовки іноземних громадян (ІПІГ)	6
Інститут пром. технологій, дизайну та менеджменту (ІПТДМ)	3
Інститут інформаційної безпеки, радіоелектроніки та телекомунікацій (ІІБРТ)	3
Інститут медичної інженерії (ІМІ)	3
Інститут машинобудівний (ІМБ)	2
Інститут комп'ютерних систем (ІКС)	1
Хіміко-технологічний факультет (ХТФ)	1



УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ

Інститут, факультет	Кількість
Гуманітарний факультет (ГФ)	127
Інститут бізнесу, економіки та інформаційних технологій (ІБЕІТ)	118
Інститут інформаційної безпеки, радіоелектроніки та телекомунікацій (ІІБРТ)	59
Інститут комп'ютерних систем (ІКС)	51
Інститут машинобудівний (ІМБ)	43
Інститут енергетики та комп'ютерно-інтегрованих систем управління (ІЕКСУ)	41
Інститут пром. технологій, дизайну та менеджменту (ІПТДМ)	31
Інститут електромеханіки та енергоменеджменту (ІЕЕ)	19
Українсько-німецький інститут (УНІ)	13
Інститут медичної інженерії (ІМІ)	13
Інститут підготовки іноземних громадян (ІПІГ)	10
Хіміко-технологічний факультет (ХТФ)	7



СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ВЧЕНІ РАДИ

№ п\п	Шифр спецради	спеціальність	2015 докт/канд	2016 докт/канд
1.	Д 41.052.01	Комп'ютерні системи та компоненти, Інформаційні технології, Автоматизація процесів керування	0/10	0/11
2.	Д 41.052.02	Машинознавство, Технологія машинобудування, Процеси механічної обробки, верстати та інструменти, Піднімально-транспортні машини	3/5	0/0
3.	Д 41.052.04	Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика, Теплові та ядерні енергоустановки	0/10	1/0
4.	К 41.052.05	Електричні машини й апарати, Електротехнічні комплекси та системи	0/4	0/3
5.	Д 41.052.06	Фізика приладів, елементів і систем, Фізика ядра, елементарних частинок і високих енергій	0/2	0/1
6.	К 41.052.08	Системи автоматизації проектувальних робіт, Системи та засоби штучного інтелекту	0/8	0/4
7.	Д 41.052.09	Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення, Управління проектами та програмами	1/3	0/6
8.	Д 41.052.10	Економіка та управління національним господарством, Економіка та управління підприємствами	2/11	3/8
9.	К 41.052.11	Математичне моделювання та обчислювальні методи, Системи захисту інформації	0/3	0/0
ВСЬОГО			6/56	4/33



ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ, ЯКІ БУЛИ ЗАКІНЧЕНІ У 2016 р.





ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

У 2016 році в ОНПУ виконувались 8
перехідних фундаментальних
досліджень

Закінчених у 2016 році
фундаментальних НДР відсутньо



ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

У 2016 році закінчено 9 прикладних НДР:

	Назва НДР, керівник	Сума всього /2016р.	Моно- графії	Підруч- ники, посібник и	Статті всього/ фах./ наукомет.	Доповіді на конфер.	Патенти, інші охоронні документи	Кількість залуч. аспірантів, студентів	Дисертації канд. / доктор.	Госп.дог. Всього
1.	Моделі, методи та інструментальні засоби підтримки прийняття рішень з підвищення ефективності гідроаеродинамічних процесів в діючому енергетичному обладнанні. Антощук С.Г.	169,8/85,3	3	0	24/22/2	10	1	3	0/2	0
2.	Розробка технологій та програмного комплексу для оптимального проектування машинних агрегатів конкурентоспроможного технічного рівня. Гутиря С.С.	219,2/ 109,7	0	0	14/10/4	12	2	2	0/1	82,0
3.	Методи та засоби вибору структурних схем охолодження та їх водно-хімічних режимів електростанцій та крупних промислових підприємств для регіонів України.. Кишневський В.П.	189,9/85,3	0	0	6/2/4	7	0	3	подано до розгляду 1 канд.дис.	419,8
4.	Дослідження та аналіз режимів акумулювання в комбінованих системах енергопостачання з використанням відновлювальних ресурсів енергії Мазуренко А.С.	170,3/85,3	1	1	23/21/2	6	0	3	1/3	187,2



ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

5.	Автоматизоване проектування надійності технічних об'єктів з навантаженням резервуванням Становський О.Л.	189,9/95,3	0	0	15/11/4	7	0	3	0/1	0
6.	Створення інтелектуального датчика нового покоління на основі сучасних напівпровідникових матеріалів для систем контролю радіаційної безпеки, індивідуальної дозиметрії. Мокріцький В.А.	287,1/145,4	2	1	23/22/1	6	0	3	1/0	0
7	Розробка енергозберігаючих технологій використання відновлюваних джерел енергії в теплонасосних системах . Нікульшин В.Р.	189,6/94,9	0	3	11/4/7	5	0	1	0	0
8	Розробка та впровадження методики адаптації непроектного ядерного палива в аварійних режимах стосовно атомних електростанцій України . Скалозубов В.І.	269,5/134,9	1	3	10/5/5	4	0	1	1/0	0
9	Формування інструментарію моніторингу і оцінки інвестиційних проектів з виробництва біопалива в системі контролю діяльності і розвитку промислового підприємства Юдін М.А.	169,3/84,7	4	2	28/16/12	8	2	4	1/2	111,5



ІНТЕГРАЦІЯ З НАУКОВИМИ УСТАНОВАМИ НАН УКРАЇНИ

- **Навчально-науковий комплекс “Інноватика у сучасній економічній освіті та науці”** (спільно з Інститутом проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України)
- **Навчально-науковий центр ядерної енергетики** (спільно з НАЕК Енергоатом)
- **Науковий центр атомної енергетики і екології** (спільно з НАН України і Міністерством екології та природних ресурсів України)



СТАРТАПИ

➤Одеський міський конкурс інноваційних проектів



1-й конкурс SpringUP 2015-2016

(переможець - фінансування 500 тис. дол. США)

2-й конкурс SpringUP 2016-2017

Організатори:



ОНПУ



Ізраїльський культурний Центр за
підтримки Посольства Ізраїлю в Україні



Одеська міська рада



УНІВЕРСИТЕТСЬКА ІННОВАЦІЙНА ЕКОСИСТЕМА





ЦЕНТРИ КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЇ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

ЦЕНТР ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

«Центр енергоефективних технологій»

Загальна вартість обладнання – понад 2
млн. грн. (2016 р. – 500 тис.)

НАУКОВИЙ ПАРК

2016

5 проектів
470,0 тис. грн.

Заступник директора – Tillman Hess



НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ



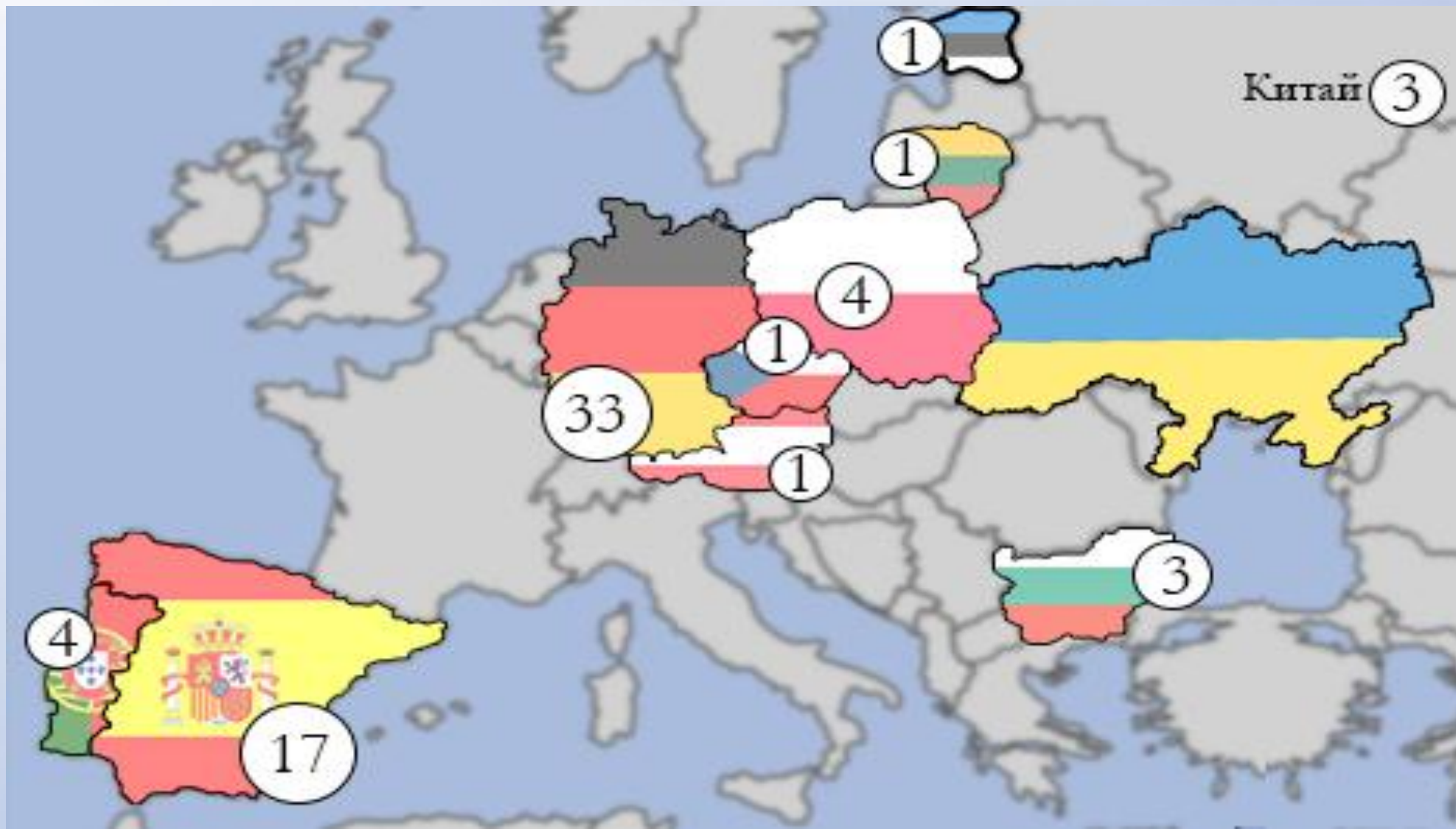


Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях (відсоток від загальної кількості студентів)	Кількість молодих учених, які працюють у ВНЗ	Відсоток молодих учених, які залишилися у ВНЗ після закінчення аспірантури
2013	68,8	295	25,0
2014	73,6	274	45,0
2015	88,6	323	26,2
2016	84,2	298	11,5

- Участь у конкурсах НАН України - 2 Дипломи, 6 грамот
- Участь у конкурсах наукових робіт, які забезпечуються грантовою підтримкою для молодих вчених - 3 конкурси; дипломи першого та другого ступеней, премії.
- Участь у конкурсах Державних та позадержавних організацій та фондів -1 стипендія КМУ, 16 стипендій НАЕК ЕНЕРГОАТОМ, 2 стипендії С-Інжинірінг, 4 премії Делкам
- Участь у міжнародних змаганнях за кордоном – Чемпіонат Європи “Фрискейл кап” (роботи), Німеччина, 3 місце
- Участь у закордонних наукових конференціях, семінарах – Болгарія, Чехія, Нідерланди



АКАДЕМІЧНА СТУДЕНТСЬКА МОБІЛЬНІСТЬ





СТУДЕНТСЬКЕ ПКБ «ФОРМУЛА»



FORMULA STUDENT SAE

концепт – проект – реалізація
створено в ОНПУ

HUNGARY RING 2013, 2014, 2016
SILVERSTONE 2015
ITALY 2016





ЗАВДАННЯ НА 2017 РІК

- Активізація співпраці науковців з Центром трансферу технологій, відділом маркетингу та молодіжного інноваційного центру, науковим парком ОНПУ
- Підготовка проектних пропозицій за програмою Horizon-2020 та іншими грантовими програмами
- Посилення співпраці з установами НАН України
- Збільшення обсягів наукових праць, опублікованих у виданнях, які реферуються в провідних наукометричних базах
- Розширення наукових зв'язків з Європейськими та іншими зарубіжними ВНЗ, пошук університетів, фондів та компаній для утворення консорціумів за ключовими напрямками робіт



• Дякуємо за увагу 😊

Where there's a will there's a way