



Сумський державний університет

виступ проректора з наукової роботи, проф. Чорноуса А.М.



Рейтингові позиції - 2017



✓ *Входить до каталогу кращих дослідницьких університетів світу від Шанхайського рейтингу на позиції 800+.*



✓ *За рейтингом закладів вищої освіти QS World University Rankings входить до ТОП-групи (3%) провідних університетів світу та класифікується як університет з високою дослідницькою продуктивністю.*



✓ *За даними всесвітнього Інтернет-рейтингу Webometrics посідає 3 місце серед ЗВО України.*

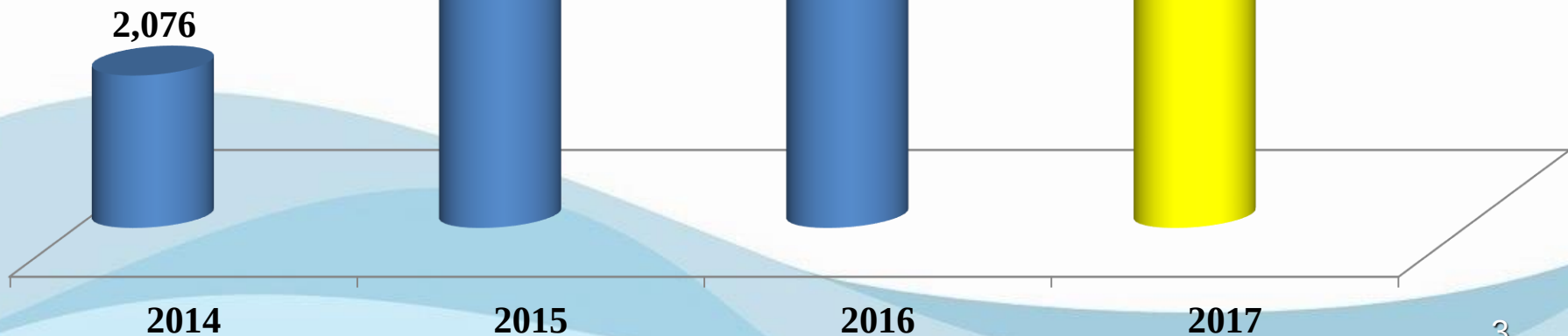
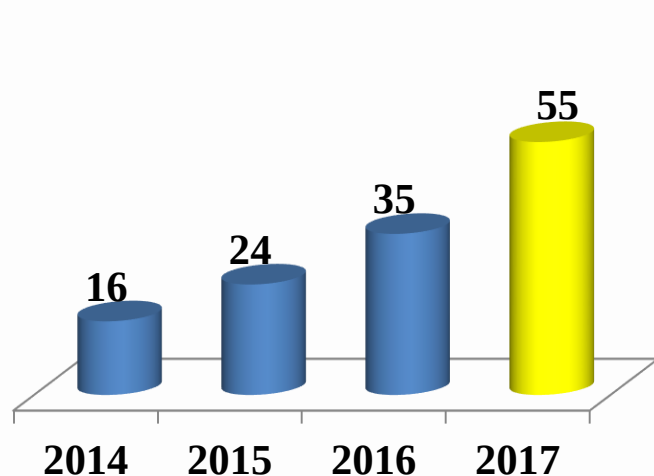


✓ *За результатами міжнародного рейтингу Round University Ranking, що складається за даними Thomson Reuters - 671 позиція серед ЗВО світу.*



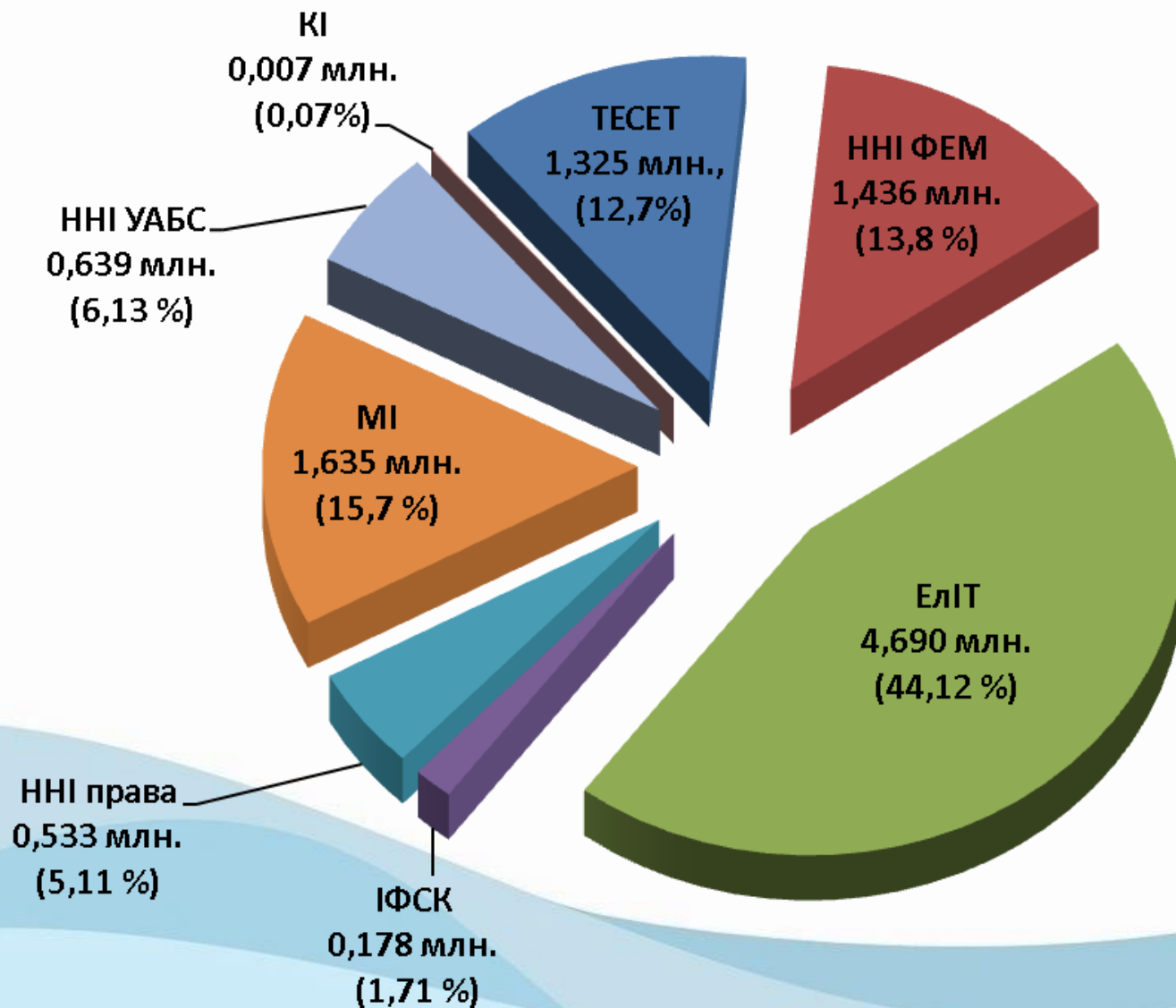


Обсяг виконаних НДР за рахунок загального фонду та їх кількість (вставка), млн. грн./од.





Розподіл обсягів виконання НДР за загальним фондом за структурними підрозділами, млн. грн. / (%)





Деякі результати держбюджетних НДР

Розроблення фундаментальних основ відтворювального механізму «зеленої» економіки в умовах інформаційного суспільства

- ✓ *Запропоновано системну концепцію формування «зеленої» економіки.*
- ✓ *Опубліковано 14 статей у виданнях, що індексуються БД Scopus.*
- ✓ *Захищено 2 кандидатські та 2 докторські дисертації.*
- ✓ *Результати апробовані на міжнародних конференціях, зокрема на Всесвітньому науковому форумі (World Science Forum, Йорданія).*
- ✓ *Результати використані у прикладних розробках, зокрема при обґрунтуванні Стратегії сталого розвитку України до 2030 року.*
- ✓ *Результати НДР впроваджені при виконанні господарчих договорів, україно-литовського проекту та міжнародного гранту Жана Моне.*



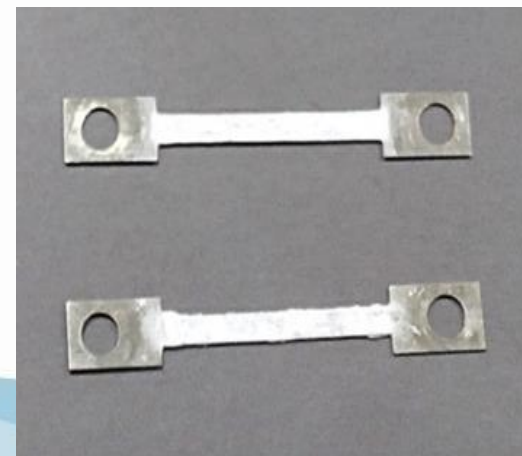
kauno
technologijos
universitetas



Деякі результати держбюджетних НДР

Розробка та дослідження наноструктурованих апатит-біополімерних композитних матеріалів та покриттів для медицини

- ✓ *Створений біосумісний матеріал для заповнення кісткових дефектів.*
- ✓ *Застосування матеріалу дозволить прискорити утворення нової кісткової тканини та скоротити післяопераційний період.*
- ✓ *Опубліковано 14 статей у виданнях, що індексуються БД Scopus та Web of Science Core Collection. Отримано 2 патенти.*
- ✓ *Результати НДР використані при підготовці проекту за програмою Horizon 2020*

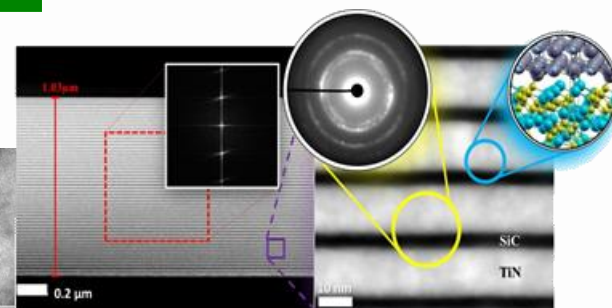
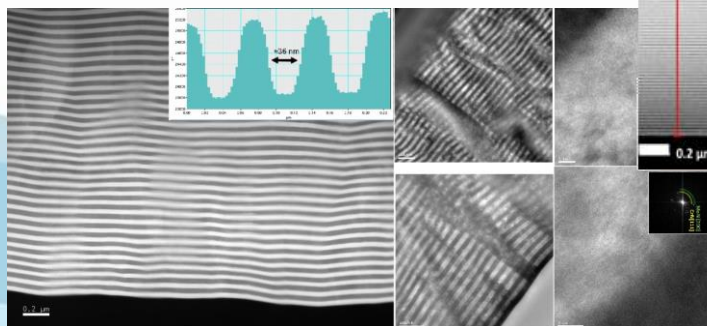
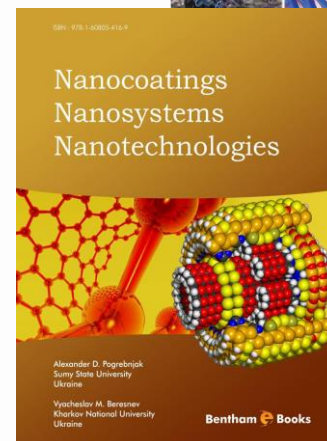
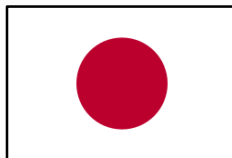




Деякі результати держбюджетних НДР

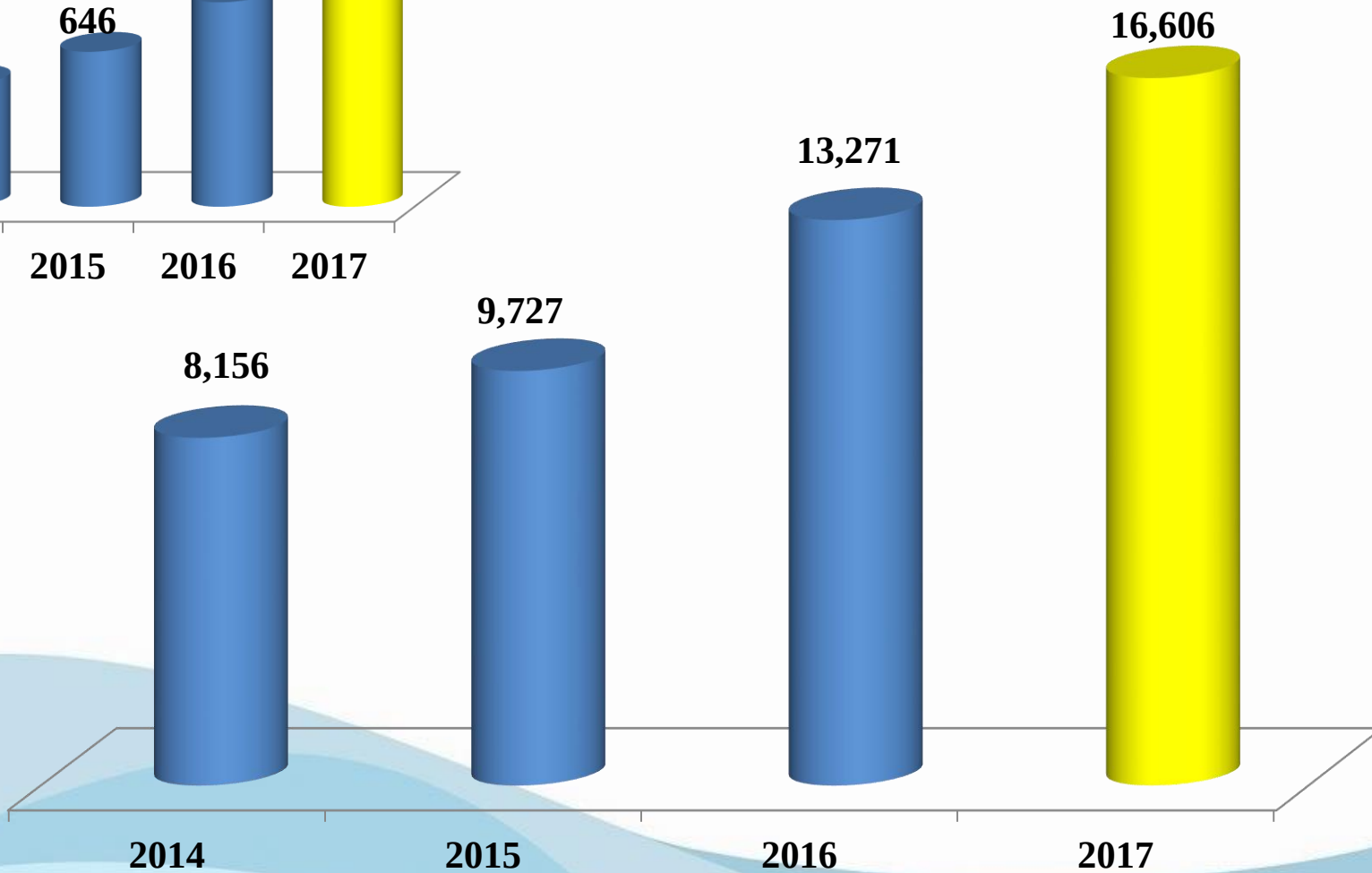
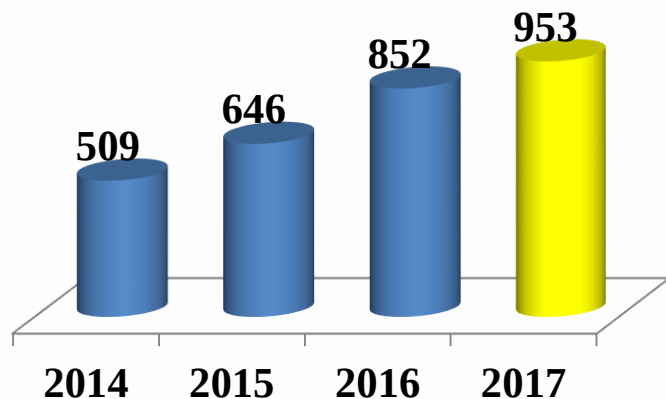
Розробка матеріалознавчих основ структурної інженерії вакуумно-плазмових покриттів з метою досягнення необхідних функціональних властивостей

- ✓ Створена нова концепція формування наноструктурного стану та трибологічних властивостей багатoeлементних покриттів.
- ✓ Опубліковано 15 статей у виданнях, що індексуються БД Scopus та Web of Science Core Collection та отримано два патенти.
- ✓ Результати впроваджено при виконанні міжнародного контракту на замовлення підприємства з Японії та україно-білоруського проекту.



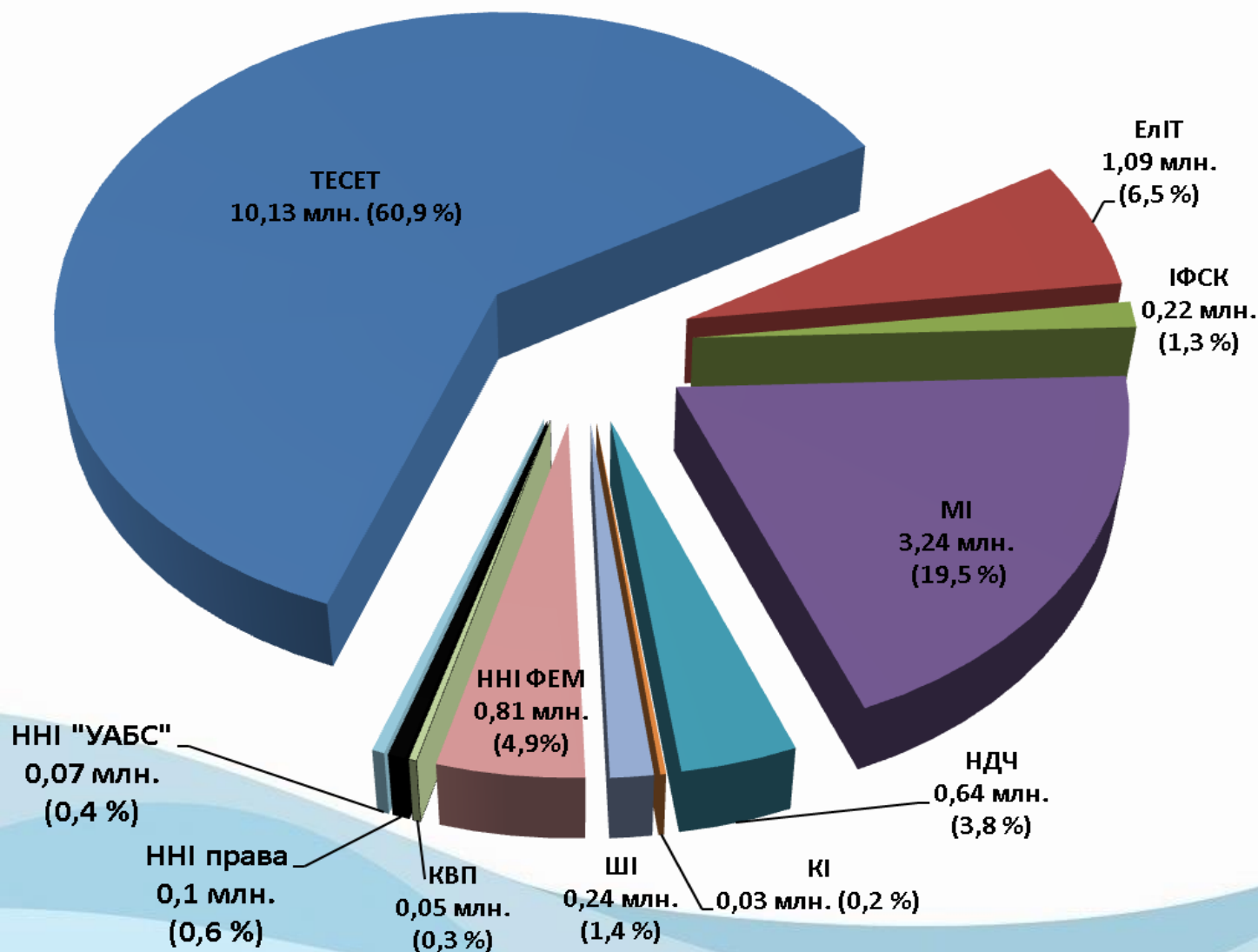


Обсяги надходження коштів до спеціального фонду науки СумДУ та кількість договорів і грантів (вставка), млн. грн./од.





Розподіл обсягів виконання НДР за спеціальним фондом за структурними підрозділами, млн. грн. /(%)



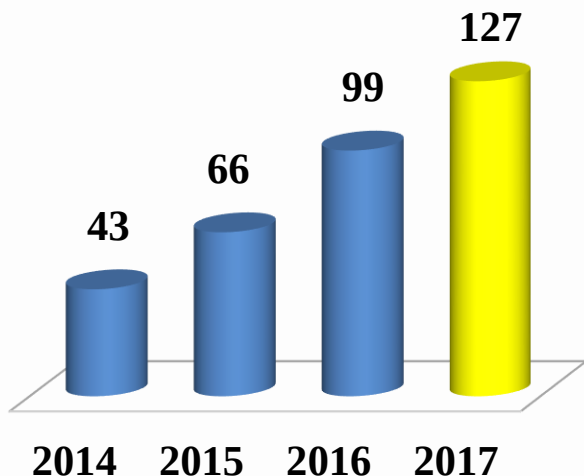


Співпраця з підприємствами та організаціями

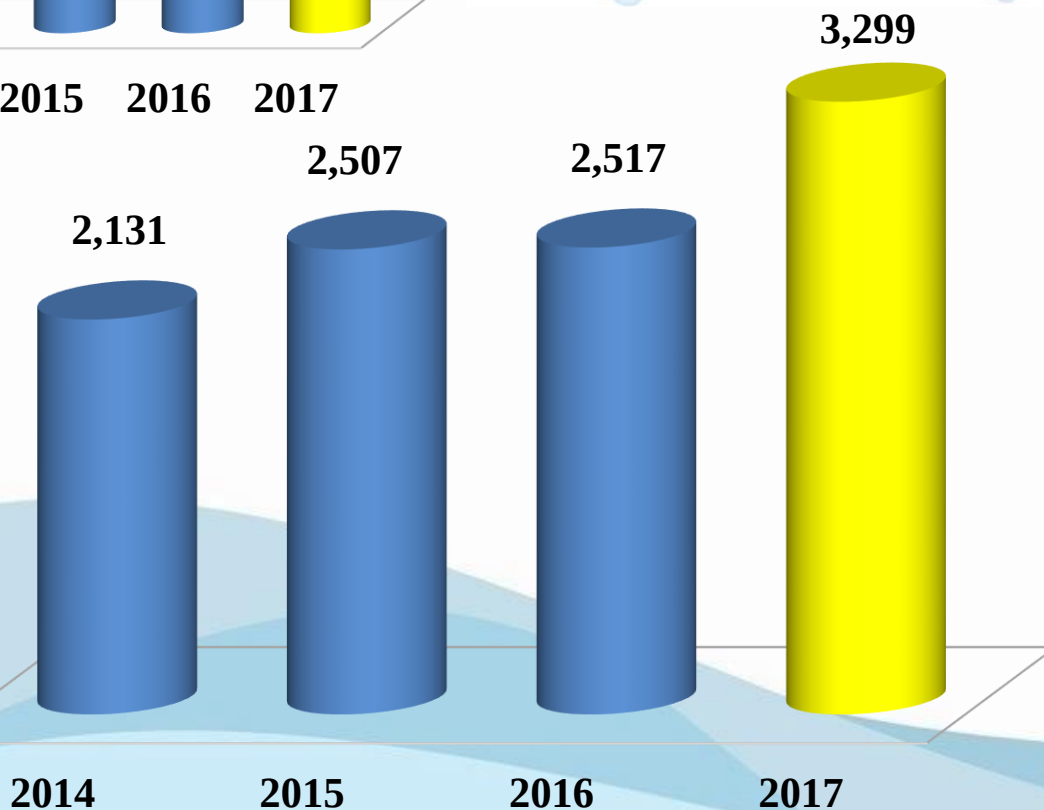




Обсяг та кількість (вставка) надходжень за НДР, які фінансуються іноземними замовниками, млн. грн. / од.



Країна	Кількість договорів
Бельгія	9
Білорусь	2
Великобританія	19
Естонія	1
Індія	1
Італія	5
Литва	1
Нідерланди	2
Німеччина	8
Південна Корея	3
Польща	1
США	33
Франція	5
Швейцарія	16
Швеція	17
Японія	1





Науково-технічне співробітництво з китайськими НДІ через ДК «Укрспецекспорт»

Харківський університет
повітряних сил (Харків)

НДЦ ЗСУ «Державний
океанаріум» (Одеса)

Національна академія
сухопутних військ (Львів)

«КБ «Південне» (Дніпро)



НДІ електронних технологій
(Нанкін)

«CETC International Co., Ltd.»
(Пекін)

НДІ комп'ютерних технологій
(Шанхай)

НДІ акустооптичних технологій
(Фучжоу)

Інститут ядерної енергетики
(Ченду)





Деякі результати госпдоговірних НДР

*Розробка інформаційних технологій управління озброєнням
та систем підтримки прийняття рішень*

ЗАМОВНИКИ

ДП КБ «Південне ім. Янгеля»

МОН України (держзамовлення на НТП)





Деякі результати госпдоговірних НДР

Розробка і виготовлення віброгрануляторів азотних добрив

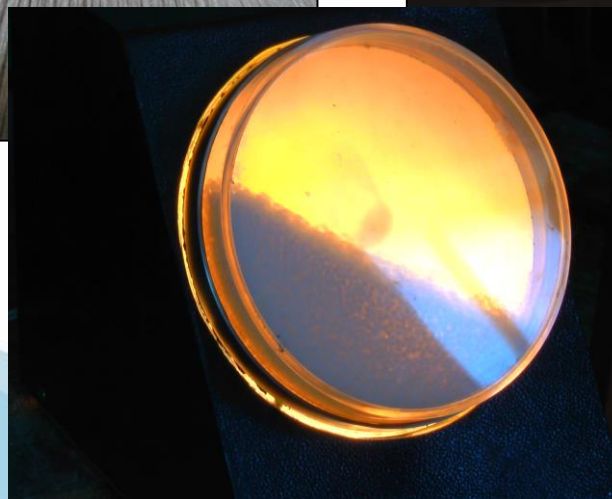
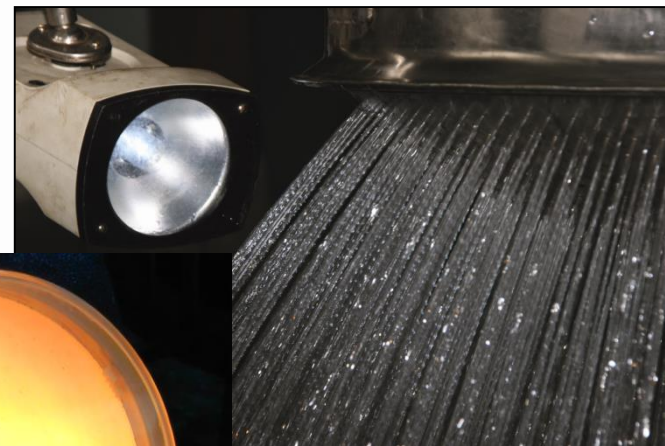
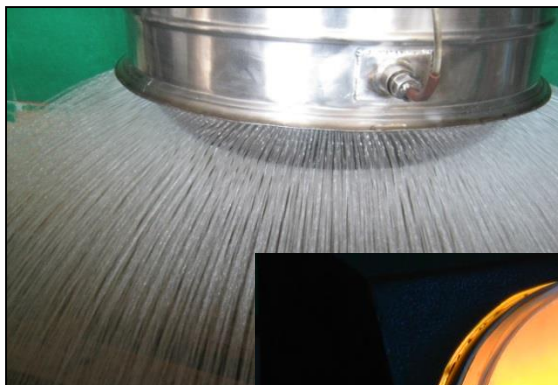


ЗАМОВНИКИ

Гродноазот (Білорусь)

CS Technology (Індія)

Exprofert OÜ (Естонія)





Деякі результати госпдоговірних НДР

Розробка сучасних технологій металообробки та виготовлення насосного і компресорного обладнання

ОСНОВНІ ЗАМОВНИКИ

ТОВ «Промервіскомплект», м. Харків

ТОВ «Сумський машинобудівний завод», м. Суми

НВП «Близнюки», м. Черкаси

ПАТ «Насосенергомаш, м. Суми

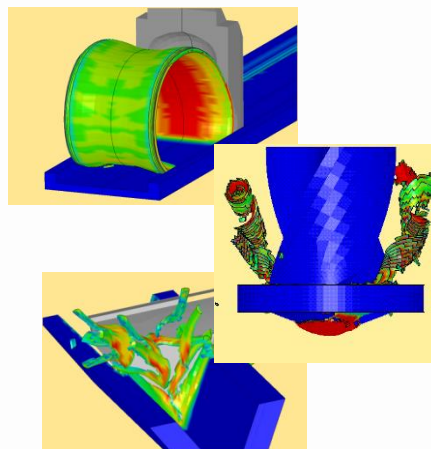
ТОВ «Сумська насосна техніка», м. Суми

ТОВ «Техносинтез», м. Харків

ТОВ «СТРИЙ-ВЕНІБЕ-Сервіс, Львівська область

ТОВ «Центр технологічних ініціатив», м. Суми

ПАТ «Роменський завод «Тракторзапчастина»»



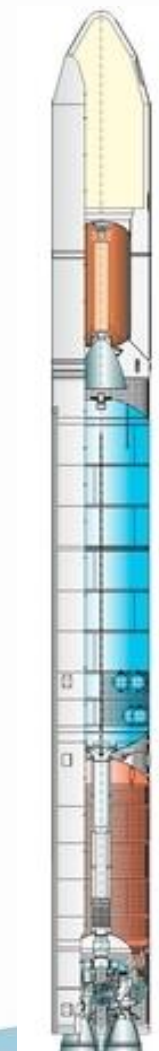
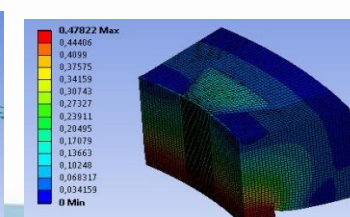
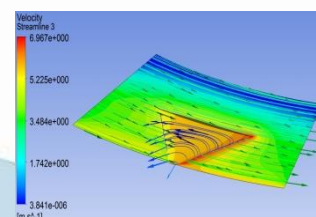
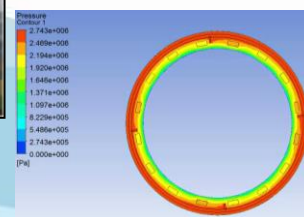
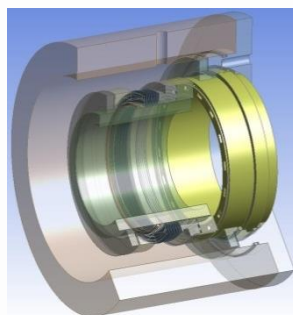
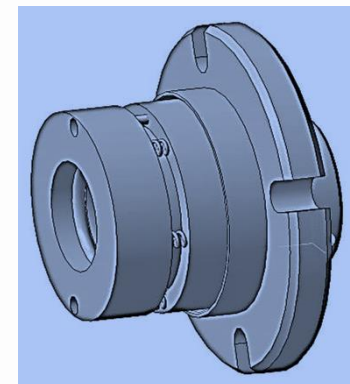
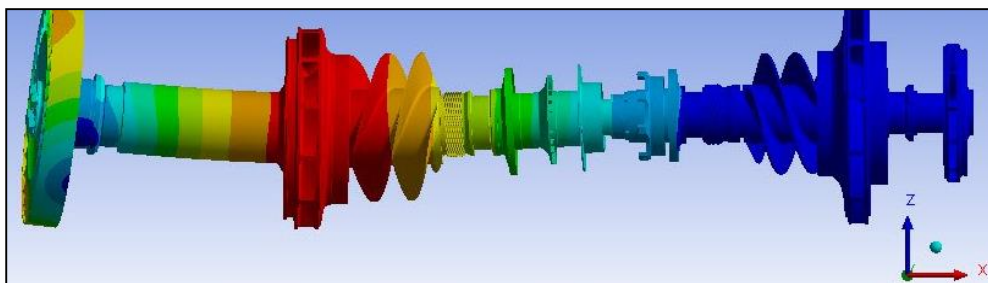


Деякі результати госпдоговірних НДР

Дослідження динаміки роторів турбонасосних агрегатів рідинних ракетних двигунів

ЗАМОВНИКИ

ДП КБ «Південне ім. Янгеля»





Деякі результати госпдоговірних НДР

Розробка систем моніторингу постачання і споживання енергії

ЗАМОВНИКИ

Департамент інфраструктури, м. Суми

Управління ЖКГ, м. Конотоп

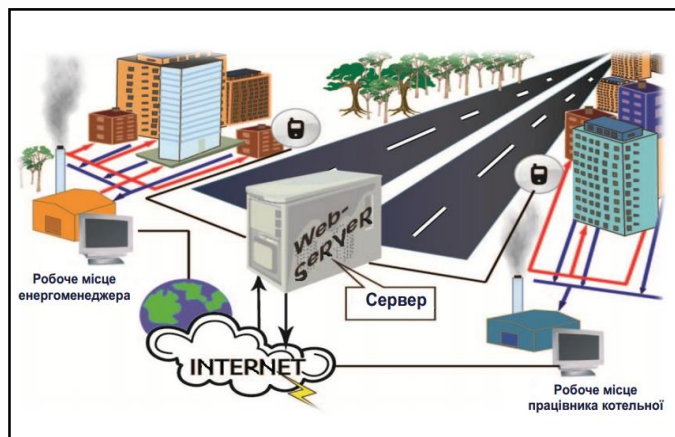
ТОВ «Укртепло Суми»

ТОВ «Тепловодопостач», м. Конотоп

КП «Теплогарант», м. Конотоп

Департамент освіти м. Суми

Управління ЖКГ, м. Глухів



Затверджено
МІНРЕГІОНБУДОМ

СХЕМА
ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

м. ГЛУХІВ

2017-2027

СХЕМА
ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

м. СУМИ

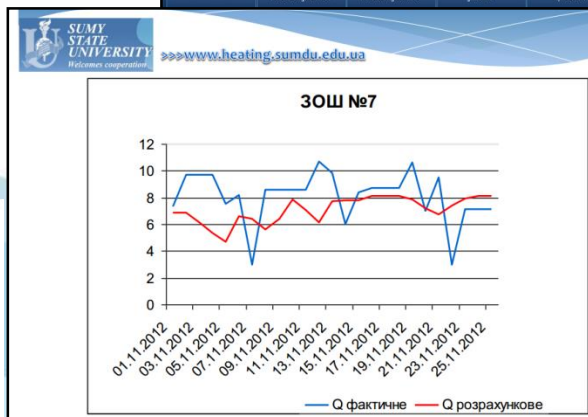
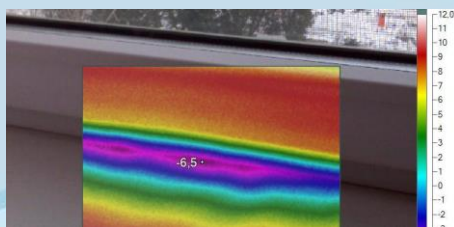
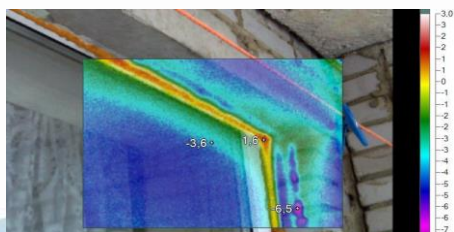
2018-2028

СХЕМА
ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

м. КОНОТОП

2018-2028

СумДУ
2018





Деякі результати госпдоговірних НДР

*Міжнародні рандомізовані клінічні дослідження
сучасних медичних препаратів*



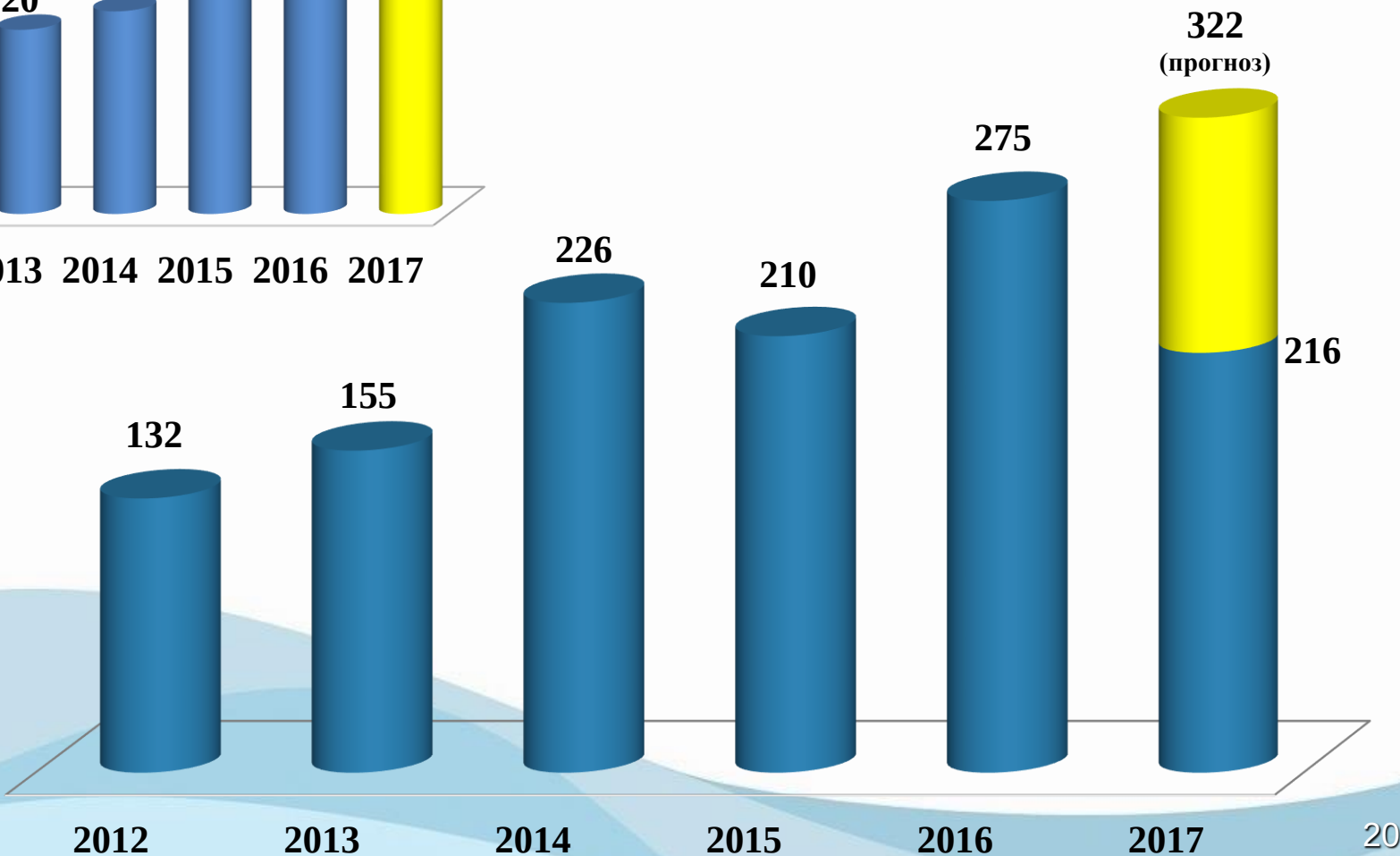
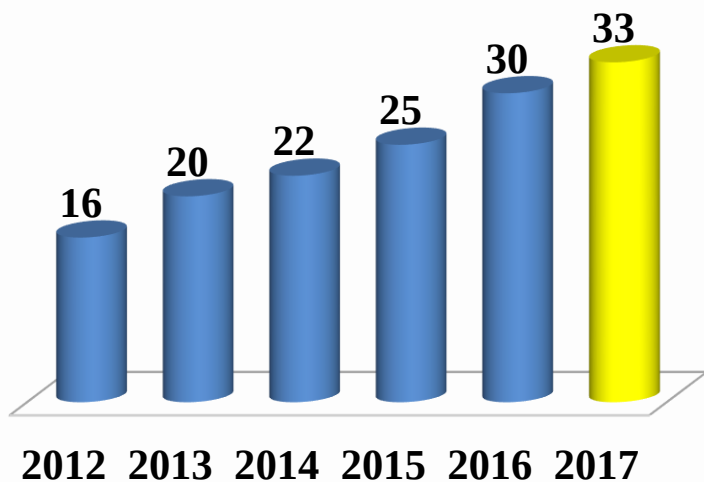


Окремі показники виконання НДДКР

- ✓ **Кількість кафедр** на яких виконувалась держбюджетна тематика зросла з 25 до 29.
- ✓ Наукова тематика за **спецфондом** у 2017 р. виконувалась на **53 кафедрах**, що становить **82% від загальної їх кількості**.
- ✓ **Загалом НДДКР** з виділенням фінансування виконується на **57 кафедрах**, що становить **88% від загальної їх кількості**.
- ✓ Керівництво господарчими договорами і грантами здійснюють **124 особами** (2016 р. – 93).
- ✓ У 2017 році на 25 % зросла **кількість штатних співробітників** (без студентів), які працюють над виконанням господарських договорів, грантів і держбюджетних НДР (2016 р. – 106; 2017 р. – 133).
- ✓ До виконання НДДКР з оплатою праці у 2017 році було залучено **понад 700 працівників** (2016 р. – 530).

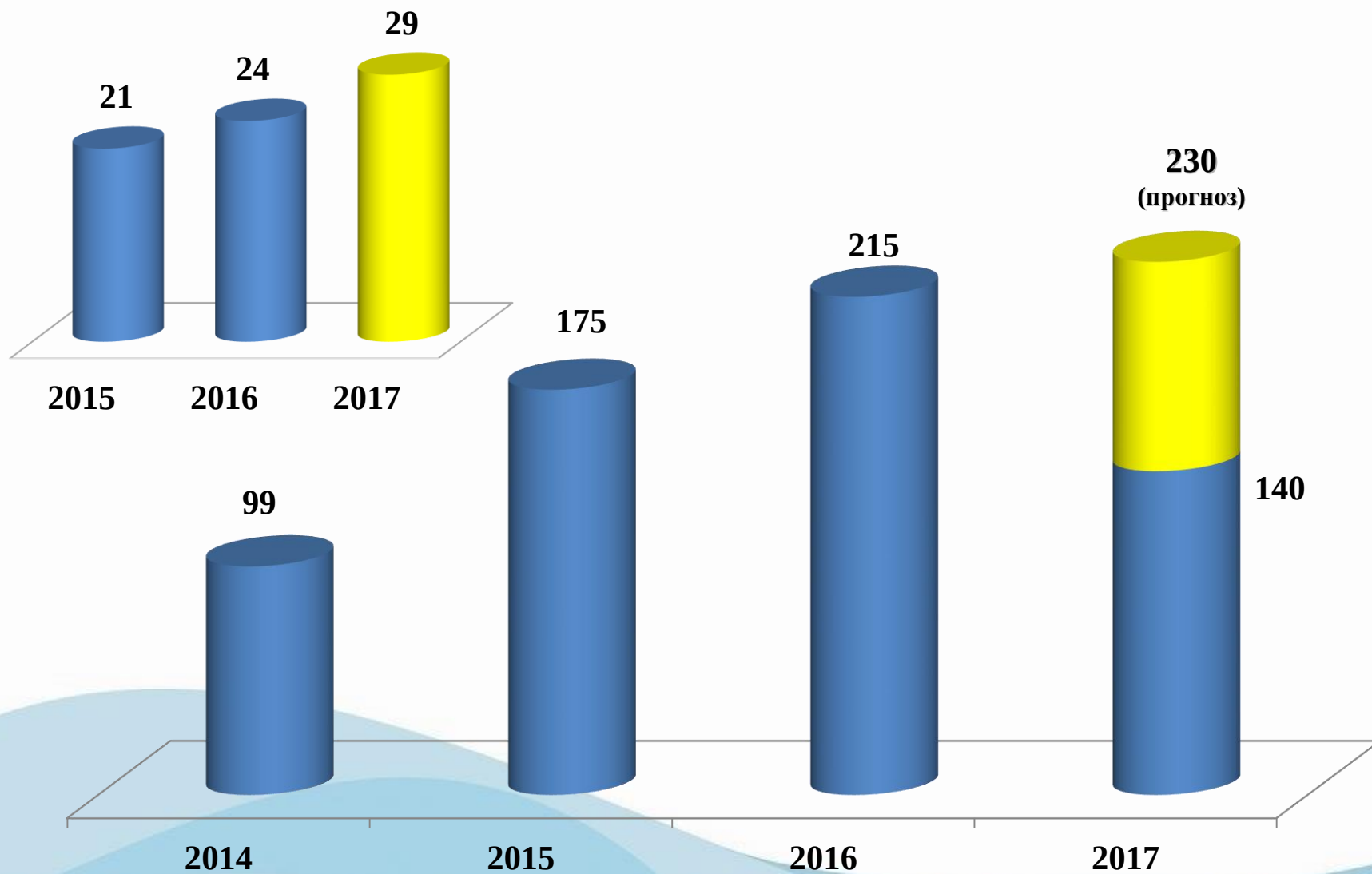


Кількість наукових праць від імені СумДУ та індекс Гірша СумДУ (вставка) у наукометричній БД SCOPUS





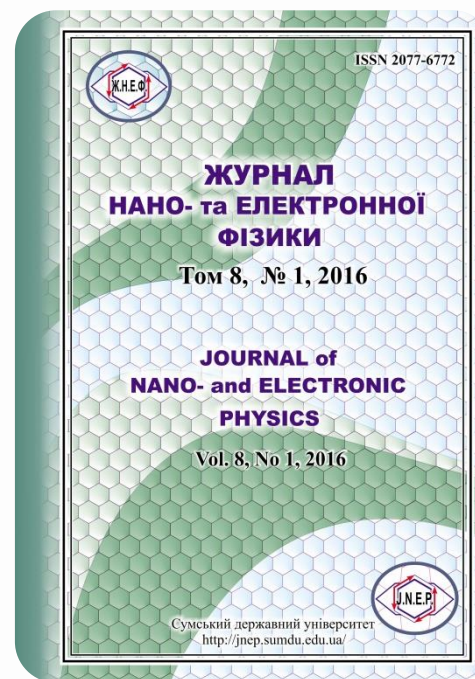
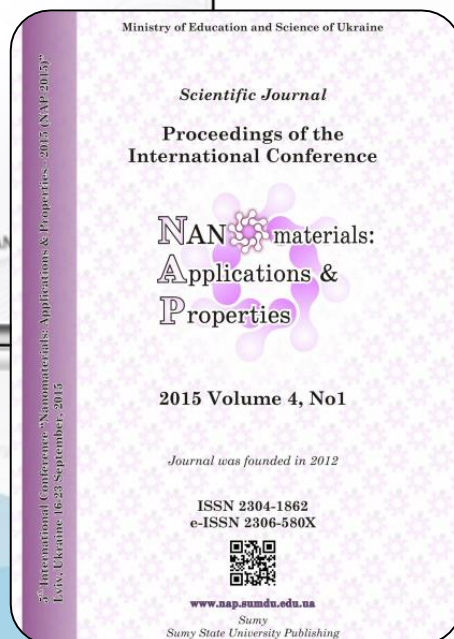
Кількість наукових праць від імені СумДУ та індекс Гірша СумДУ (вставка) у наукометричній БД Web of Science Core Collection





Наукові періодичні видання

WEB OF SCIENCE™



Scopus®

WEB OF SCIENCE™



Scopus®
WEB OF SCIENCE™

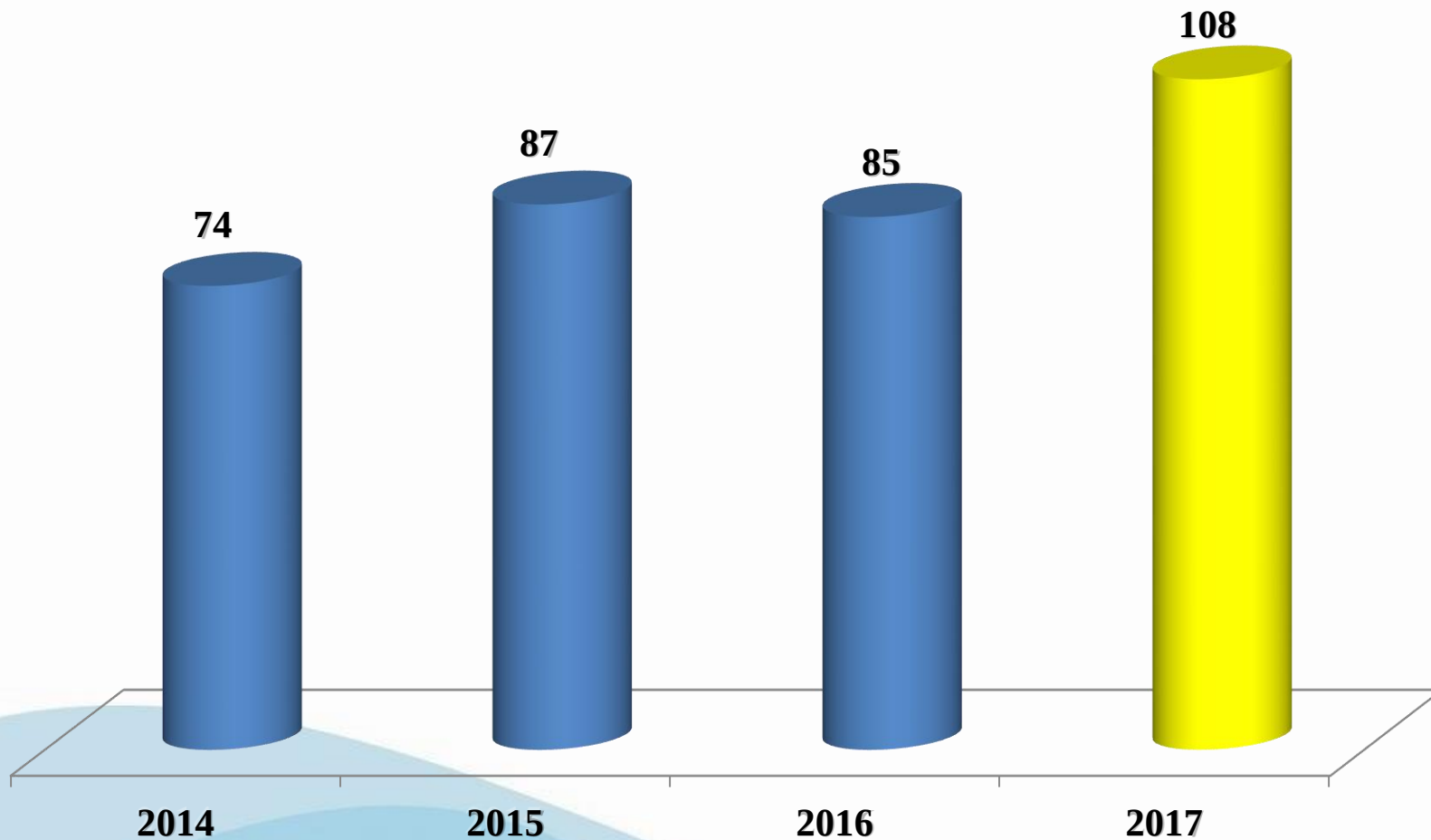


Окремі показники з підготовки наукових кадрів

- ✓ *Здійснено ліцензування 3-х нових спеціальностей аспірантури:
017 Фізична культура і спорт, 228 Педіатрія, 071 Облік та оподаткування.*
- ✓ *Організовано 5 вступних періодів до аспірантури.*
- ✓ *Обсяг прийому в аспірантуру зріс на 40% порівняно з 2016 роком.*
- ✓ *Вперше відкрито кандидатську спеціалізовану вчену раду з юридичних наук.*
- ✓ *Здійснено перереєстрацію та підвищення статусу до докторської спецради з технічних наук.*
- ✓ *Протягом року представниками університету захищено 9 докторських та 42 кандидатських дисертацій.*
- ✓ *8,5% аспірантів приймають участь у програмах міжнародної академічної мобільності.*
- ✓ *Подано заявку та розпочато процес міжнародної акредитації спеціальностей біомедичного спрямування в міжнародній організації ORPHEUS.*



Кількість переможців Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт



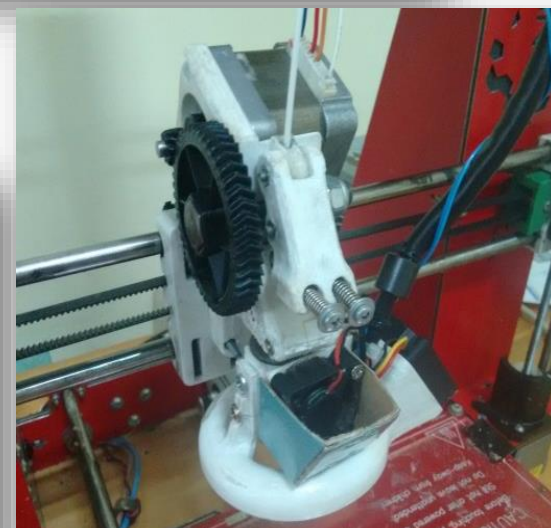


Гранти НТСА СумДУ у 2017 р.

№	Назва проекту	П.І.Б. керівника, посада
1	Використання мезенхімальних стовбурових клітин на нановолокнистих скафолдах PCL та PLA для лікування ран шкіри	Дейнека Володимир, магістрант каф. хірургії та онкології
2	Створення елементів приладових структур шляхом тривимірного друку чорнилами, що містять металеві та напівпровідникові наночастинки	Доброжан Олександр, м.н.с. каф. електроніки та комп'ютерної техніки
3	Система автоматизованого керування процесом гідропонного вирощування рослин	Олексієнко Галина, аспірант каф. загальної та теоретичної фізики
4	Створення повнофункціональної експериментальної установки для отримання напівпровідникових плівок методом пульсуючого спреї-піролізу для сонячних перетворювачів третього покоління	Шамардін Артем, аспірант каф. електроніки та комп'ютерної техніки
5	Створення мобільних систем безпілотної авіаційної тепловізійної діагностики	Москаленко Владислав, аспірант каф. прикладної гідроаеродинаміки
6	Білки теплового шоку як прогностичні маркери розвитку злоякісних пухлин репродуктивної системи	Москаленко Роман, докторант каф. патологічної анатомії
7	Створення інтелектуального біонічного протезу для кінцівки тіла людини	Москаленко В'ячеслав., ст. викладач каф. комп'ютерних наук



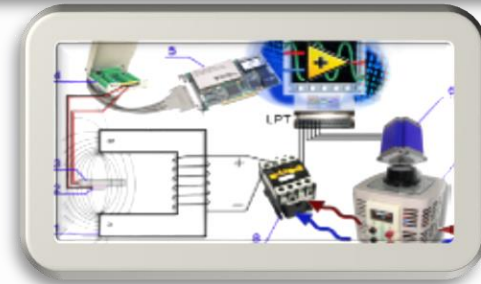
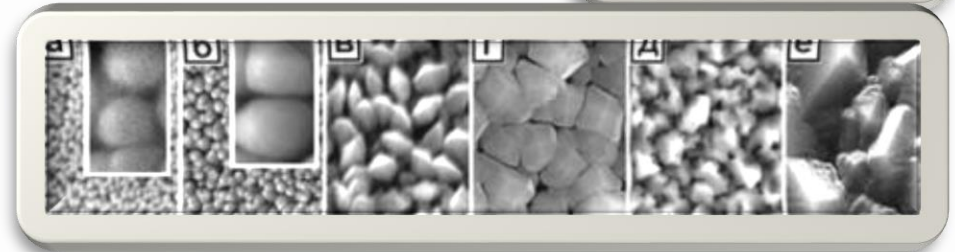
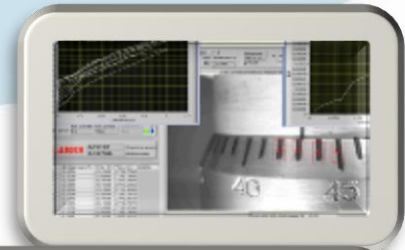
Деякі результати виконання грантів НТСА у 2017 р.





Окремі труднощі та недоліки в організації наукової діяльності університетів

- ✓ ***Підвищене податкове навантаження на ЗВО при працевлаштування осіб, що навчаються***
- ✓ ***Складна система закупівель для виконання НДДКР***
- ✓ ***Суттєве податкове навантаження для науково-дослідних проектів (зокрема ПДВ)***
- ✓ ***Відрядження науково-педагогічних працівників ЗВО***



Дякую за увагу!