

Звіт з наукової роботи 2021



Проректор з наукової роботи,
д.е.н., проф. Маргасова В.Г.



Структура звіту

1 Кадровий потенціал дослідництва

2 Публікаційна активність

3 Фінансування наукових досліджень

4 Наукові заходи

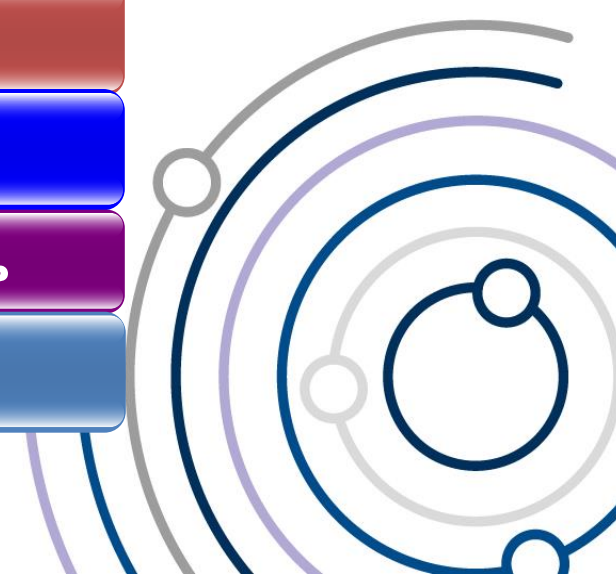
5 Винахідницька діяльність

6 Лабораторії

7 Підготовка наукових кадрів

8 Студентська наукова діяльність

9 Проєкт висновку



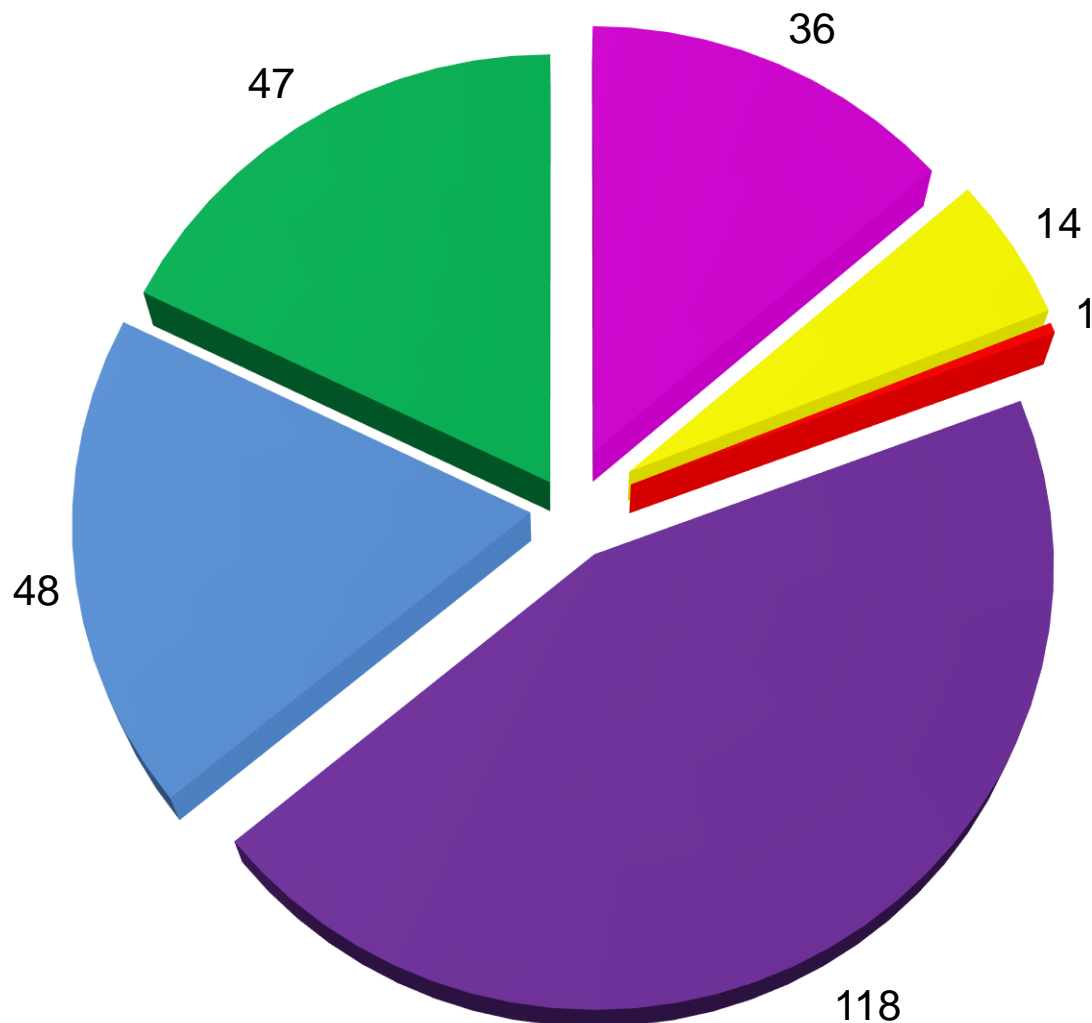
Кадровий потенціал дослідництва



Штатні працівники

	До 35 років	35-40 років	40-50 років	50-60 років	Старше 60 років
Доктор наук, професор		3	16	7	10
Доктор наук, доцент	2	3	7	2	
Кандидат наук, професор				1	
Кандидат наук, доцент	6	21	54	27	10
Кандидат наук	22	12	9	5	
Без наукового ступеня	10	4	17	13	3

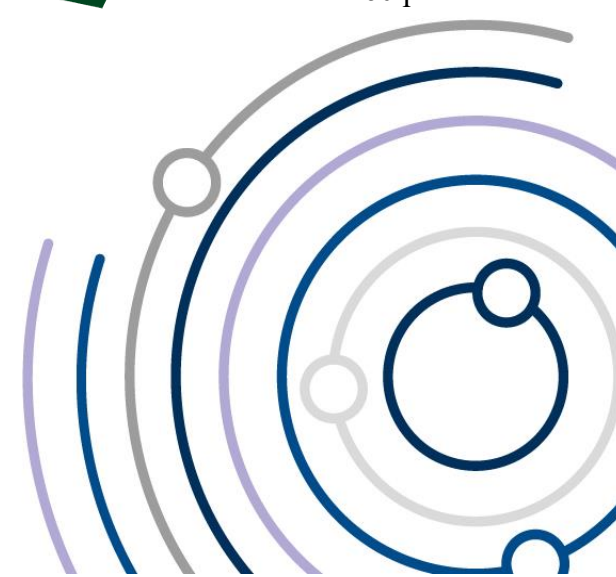
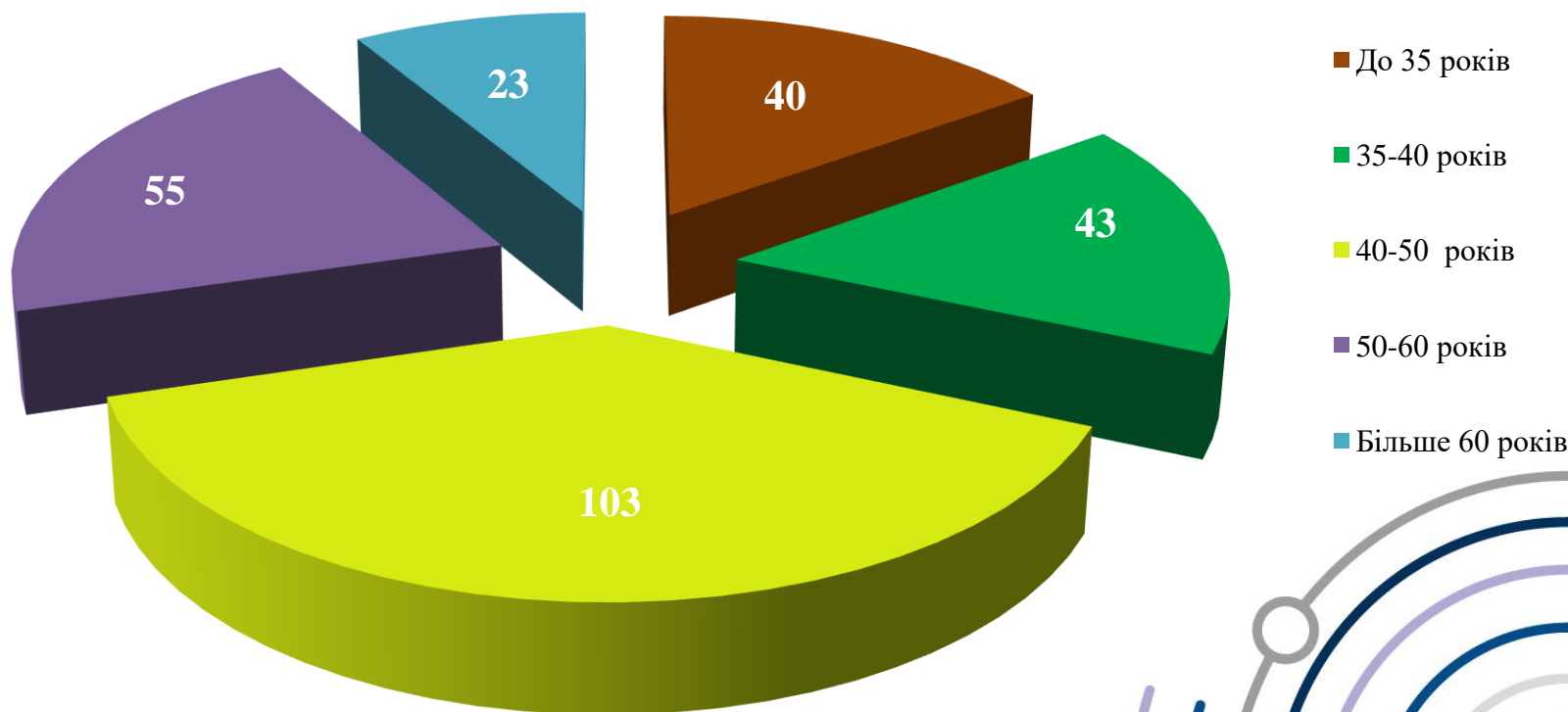
Штатні працівники: структура за ступенями і званнями



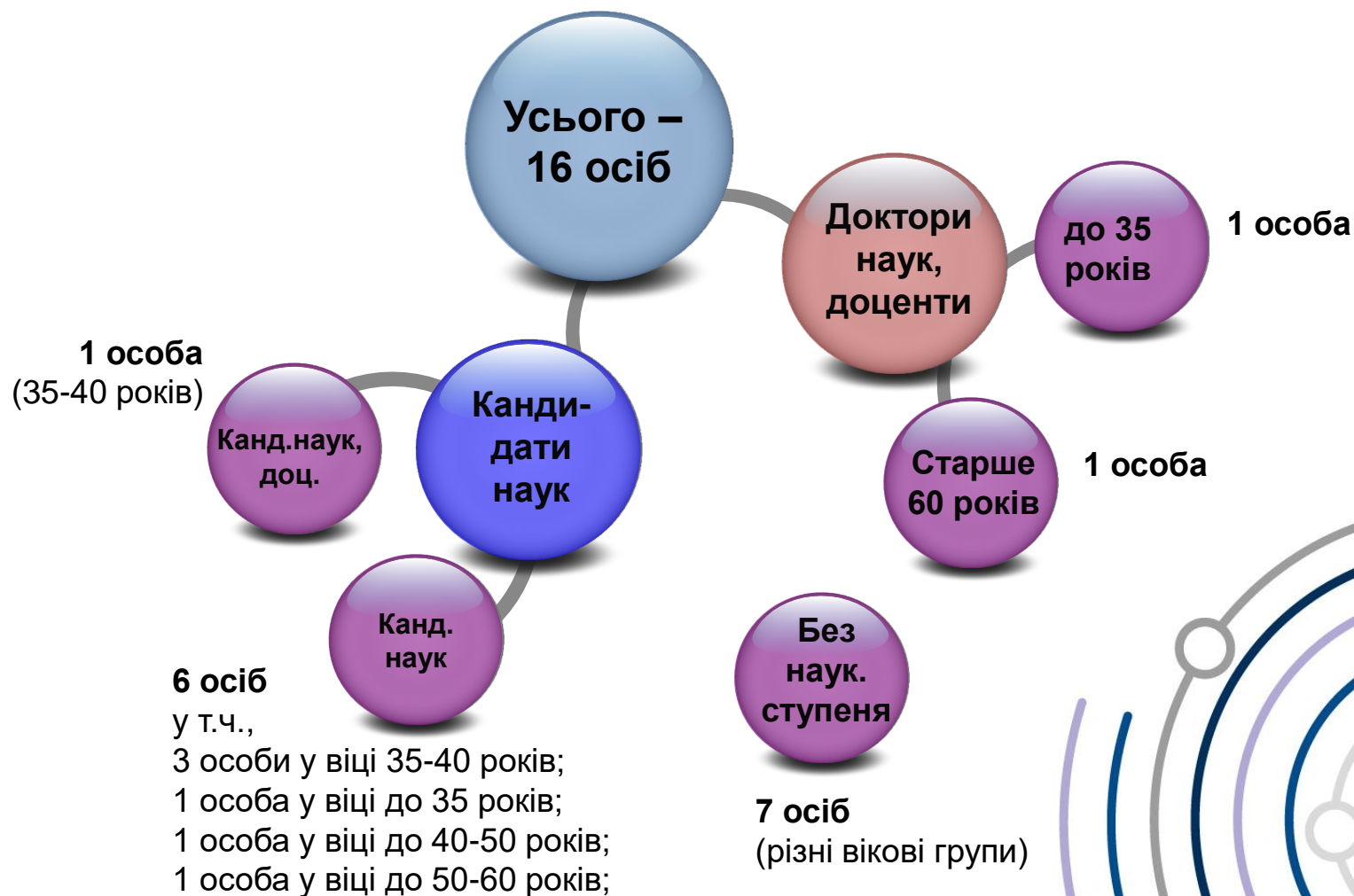
- Доктор наук, професор
- Доктор наук, доцент
- Кандидат наук, професор
- Кандидат наук, доцент
- Кандидат наук
- Без наукового ступеня



Штатні працівники: вікова структура



Сумісники



Почесні звання та відзнаки



Пінчук
Аліна
Олександрівна

Заслужений
економіст України

Казимир
Володимир
Вікторович

Заслужений діяч
науки і техніки України

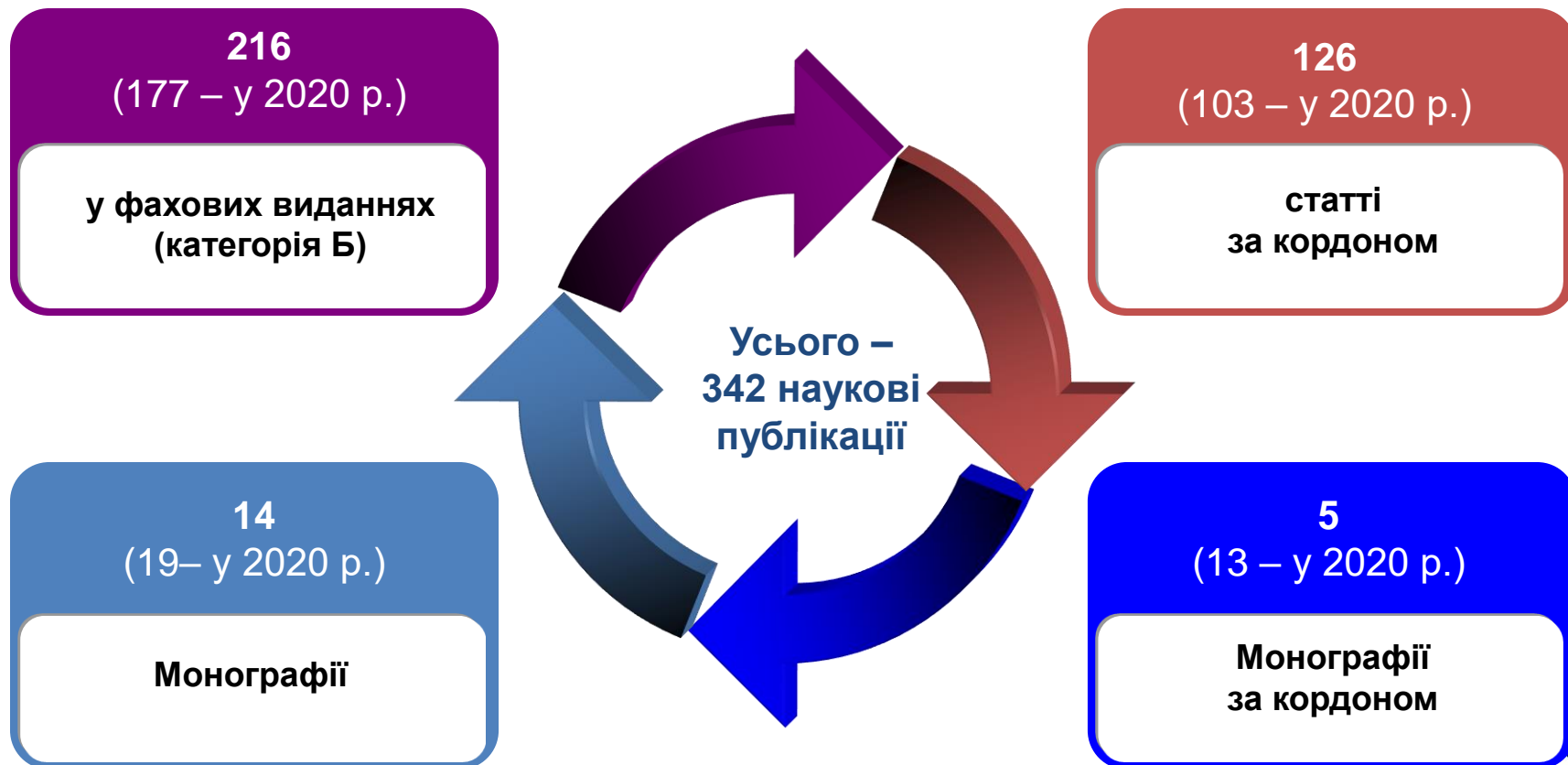
Олійченко
Ігор
Михайлович

Орден
«За заслуги» III ступеня

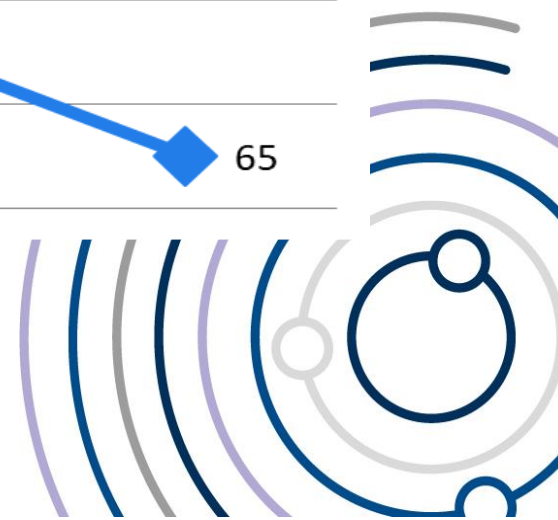
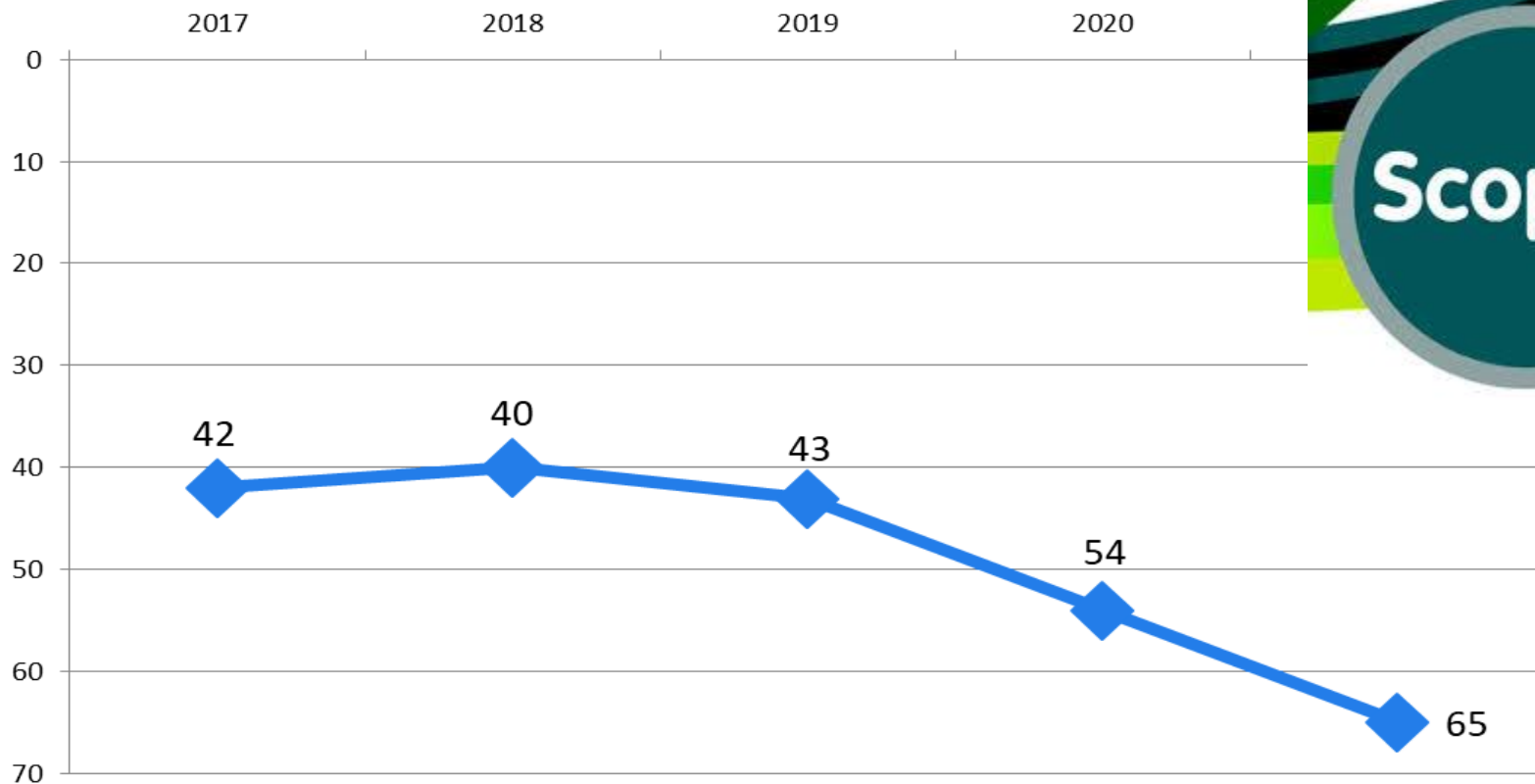
Публікаційна активність



Публікації НПП Університету



Університет в рейтингу ЗВО України за показниками Scopus



Показники цитованості в Google Scholar як складова Webometrics

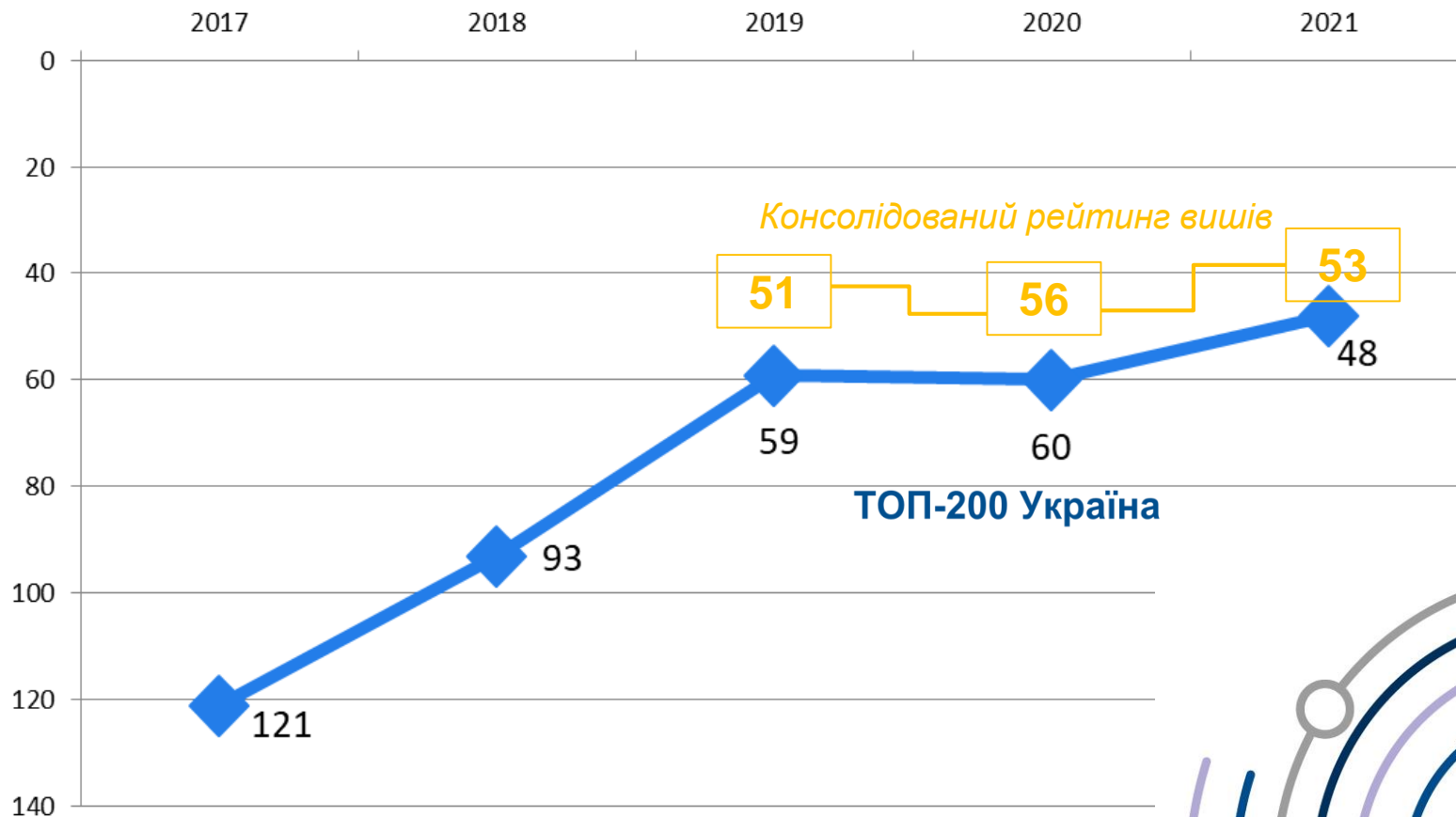


Станом на 24.12.2021 НУ «Чернігівська політехніка» посідає 46 місце серед 314 ЗВО України, включених до рейтингу Webometrics

Webometrics
**RANKING WEB
OF UNIVERSITIES**

Рік	Місце НУ «Чернігівська політехніка» серед ТОП-100 ЗВО України за показником цитованості вчених у системі Google Scholar (TRANSPARENCY or OPENNESS за версією Webometrics)	Місце НУ «Чернігівська політехніка» в світовому рейтингу за показником цитованості вчених у системі Google Scholar (TRANSPARENCY or OPENNESS за версією Webometrics)	Дата актуальності інформації
2021	22	1948	May 12, 2021 5:21 pm
2020	21	2098	January 25, 2021 10:12 am
2018	18	3185	March 29, 2018 8:44 am
2017	24	3052	August 8, 2017 11:43 am
2017	29	3131	February 1, 2017 10:12 am
2017	18	2845	January 27, 2017 1:58 pm
2016	20	2845	July 29, 2016 11:52 pm
2016	45	3012	February 2, 2016 2:18 pm

Місце Університету в «ТОП-200 Україна» і Консолідованому рейтингу вишів



Scopus: загальна статистика

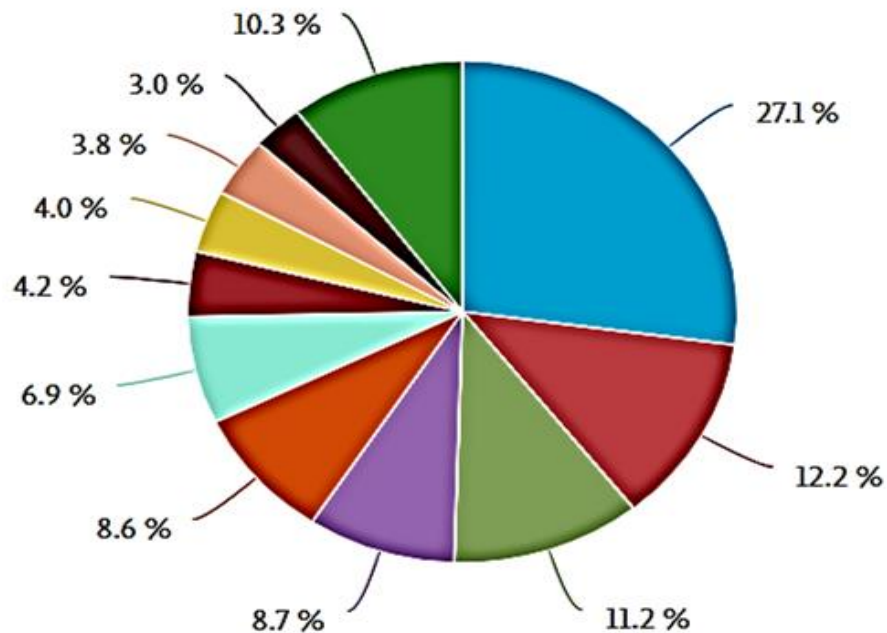


НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Chernihiv Polytechnic National University

Станом на 20.12.2021:

- 514 індексованих публікацій
- 2239 цитувань (в середньому 4,36 ц./п.)
- 286 авторів НУ «Чернігівська політехніка» (в середньому 7,83 ц./авт.)



Розподіл публікацій за галузями знань:

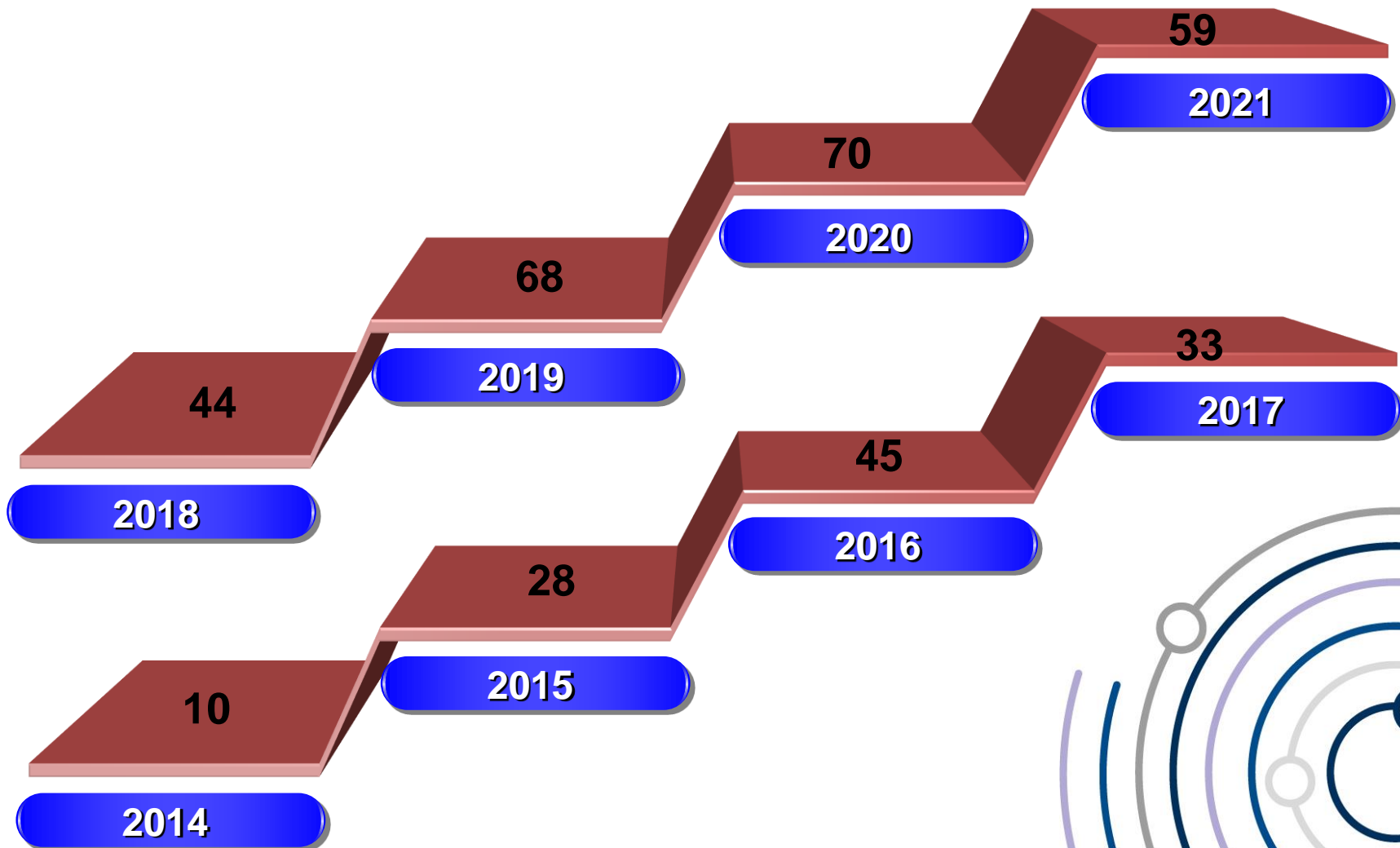
Engineering	298
Computer Science	134
Energy	123
Materials Science	96
Mathematics	94
Physics and Astronomy	76
Economics, Econometrics and Finance	46
Business, Management and Accounting	44
Chemistry	42
Social Sciences	33
Decision Sciences	24

Scopus: стратегічні партнери



Tallinna Tehnikaülikool	78
National Academy of Sciences in Ukraine	55
Riga Technical University	35
Universidad de Extremadura	33
National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"	26
Taras Shevchenko National University of Kyiv	25
Wrexham Glyndŵr University	15
Aalborg University	14
Gdańsk University of Technology	14
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine	13

Scopus: публікаційна активність



Scopus: річні показники цитованості



<2012 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

237 35 51 65 87 136 193 264 308 370 483

600

0

2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

Станом на 20.12.2021

• h-індекс НУ "Чернігівська політехніка": 21

Web of Science (Publons): загальна статистика



CT Chernihiv National University of Technology
Ukraine

VISIT INSTITUTION LEADERBOARD

492 researchers 20th in Ukraine	504 reviews 8th in Ukraine	97 reviews last year 10th in Ukraine	402 publications 81st in Ukraine
------------------------------------	-------------------------------	---	-------------------------------------

Researchers from Chernihiv National University of Technology

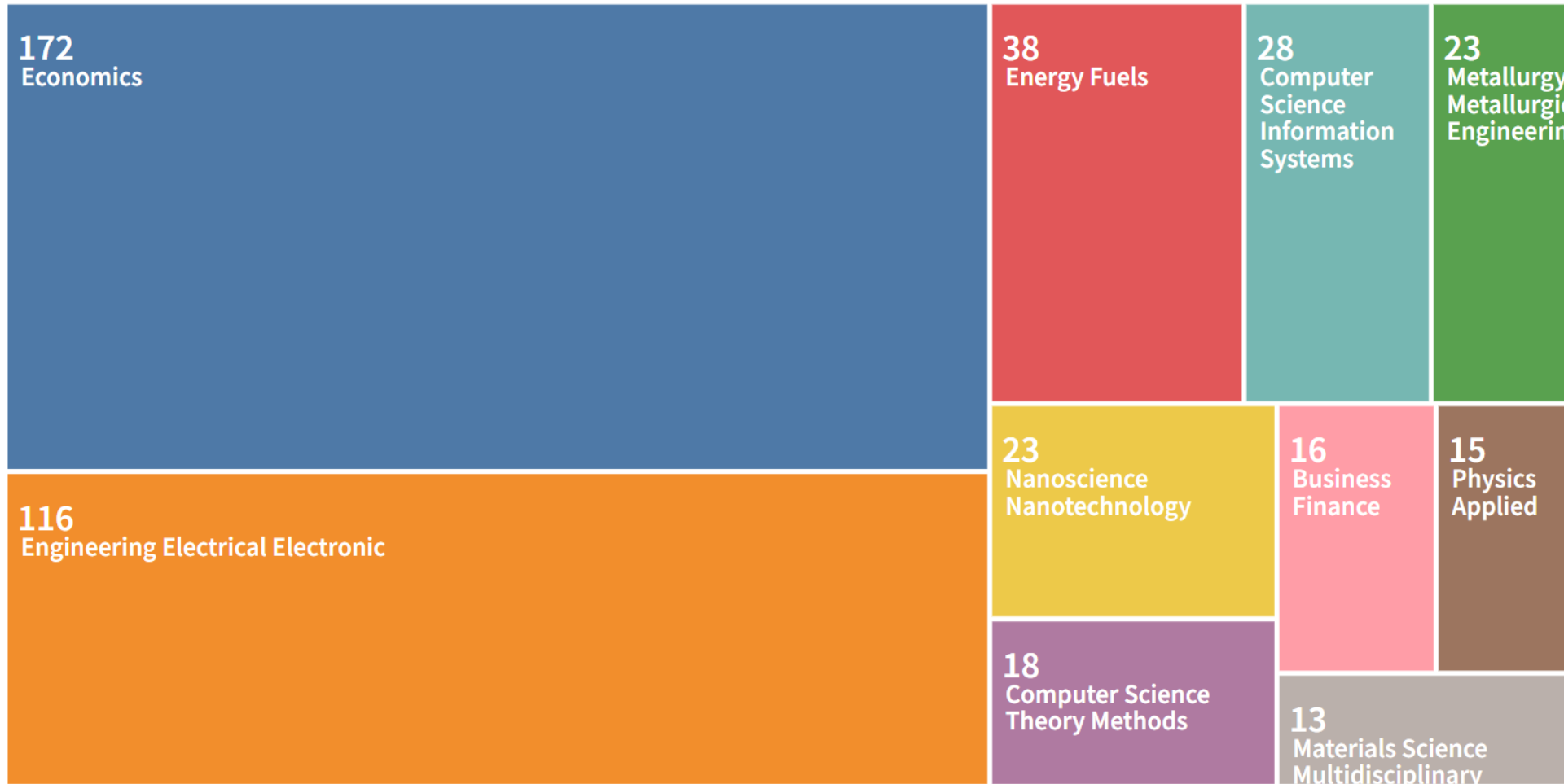
[View researchers from Chernihiv National University of Technology.](#)



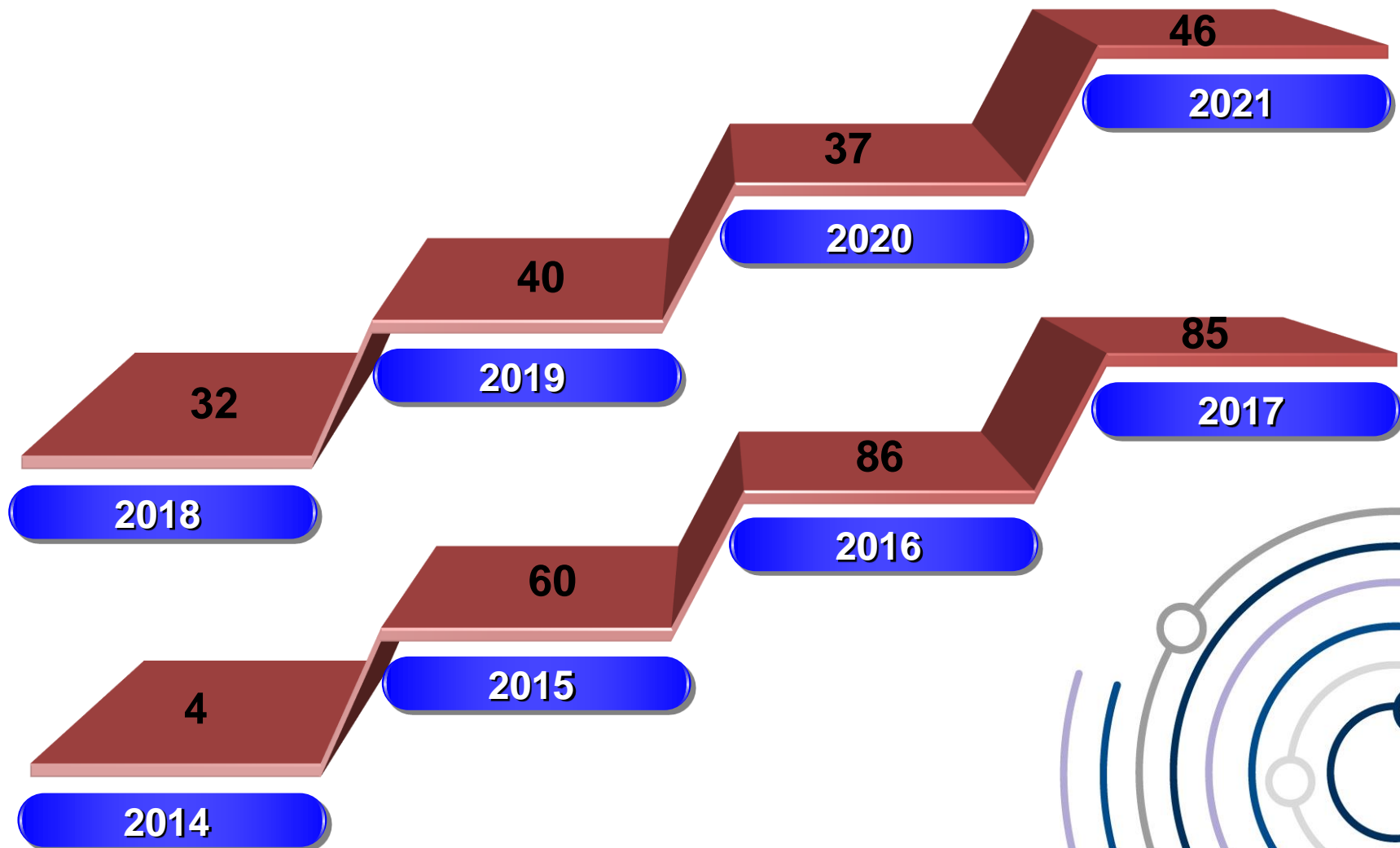
Web of Science: тематичні категорії



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



Web of Science: публікаційна активність



Web of Science: показники цитувань



Citation Report

Chernihiv National University of Technology OR Chernihiv Polytech Natl Univ (Affiliation)

Analyze Results

Create Alert

Export Full Report

Publications

486

Total

From 1970 to 2022

Citing Articles

961

Total

813

Without self-citations

Times Cited

1,547

Total

1,162

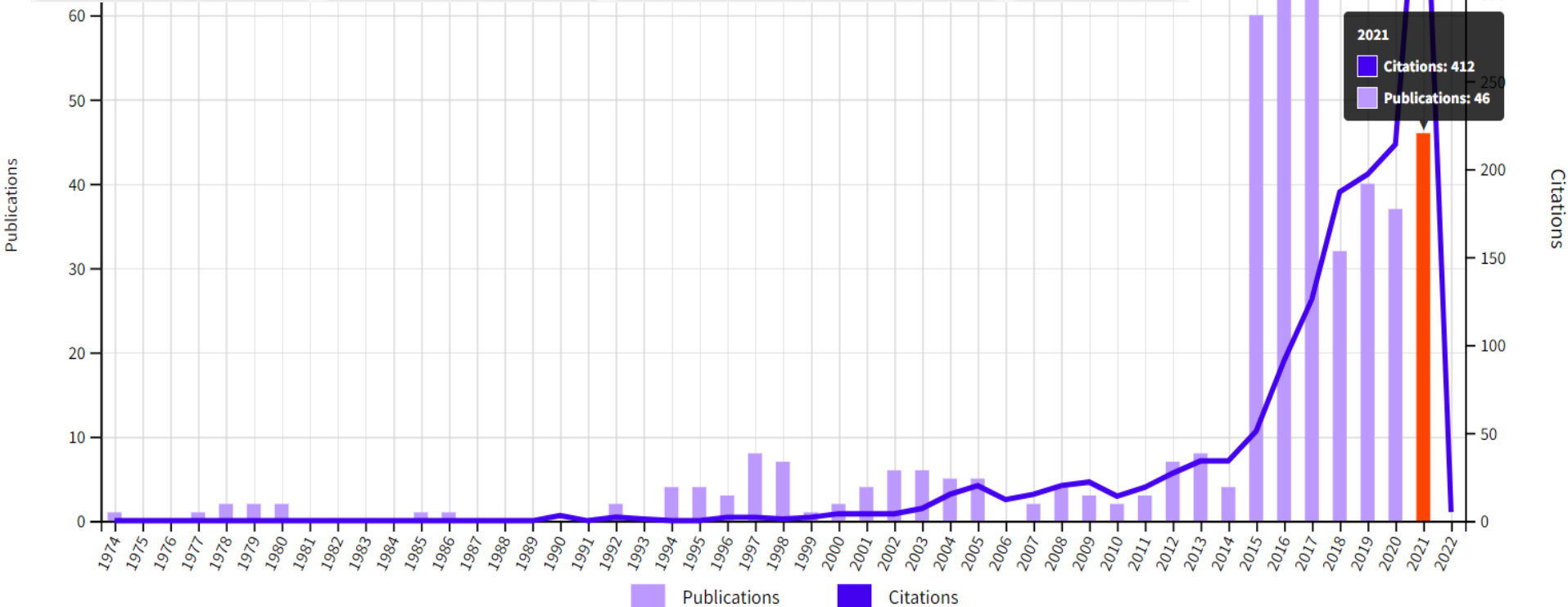
Without self-citations

3.18

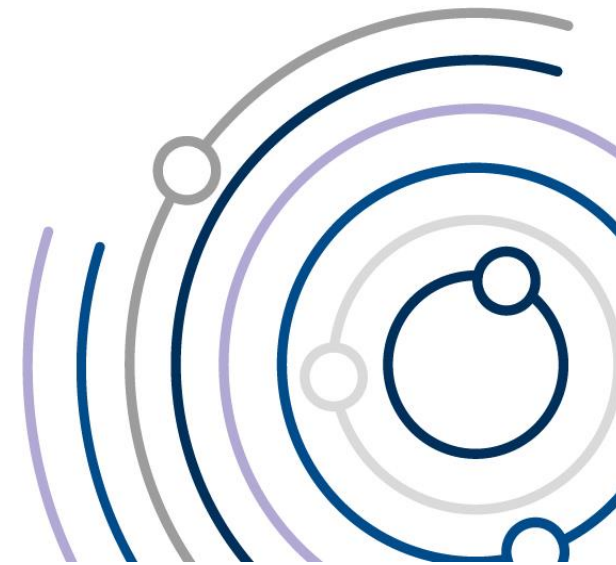
Average per item

18

H-Index



Фінансування наукових досліджень



Виконання НДР



55 науково-дослідних
робіт, зареєстрованих в
УкрІНТЕІ, у межах другої
половини робочого часу
НПП

2021

Завершилося
виконання
12 науково-дослідних
робіт

Відкрито
8 науково-дослідних
тем

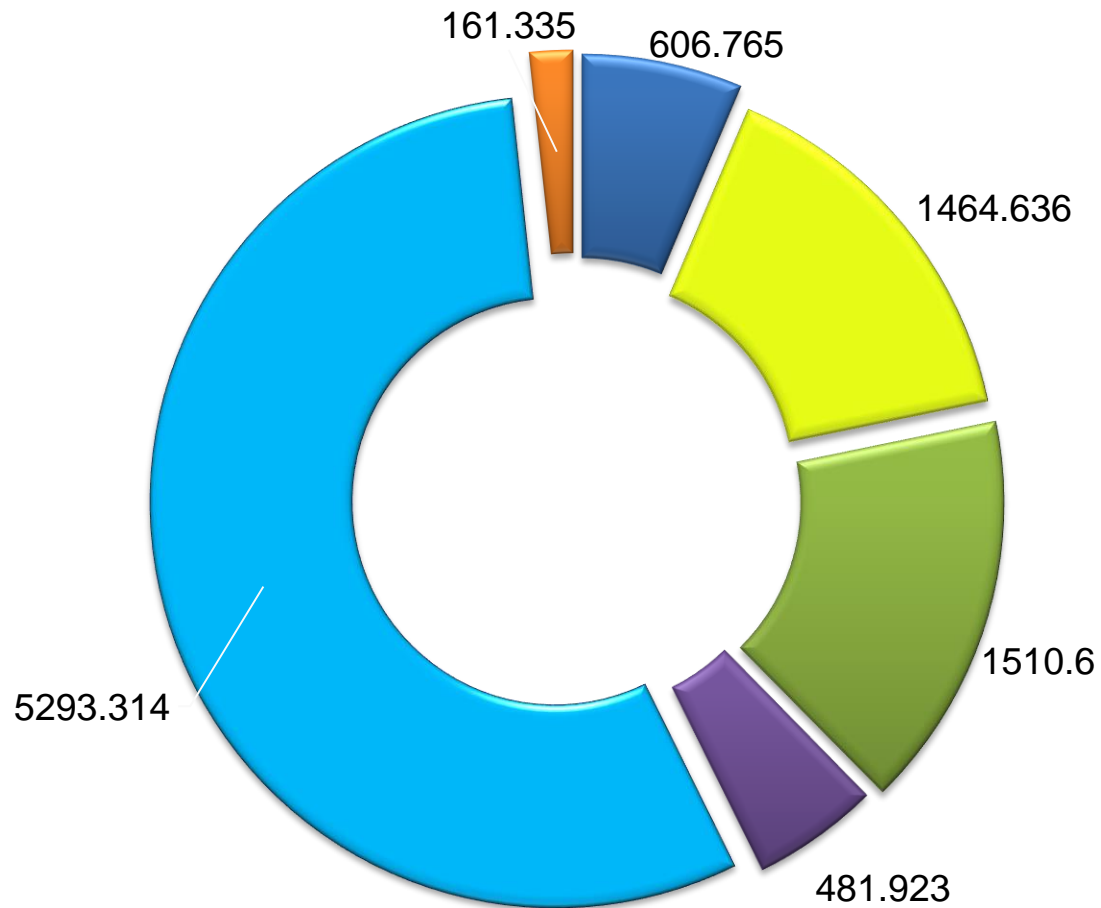


Фінансування науково-дослідних робіт

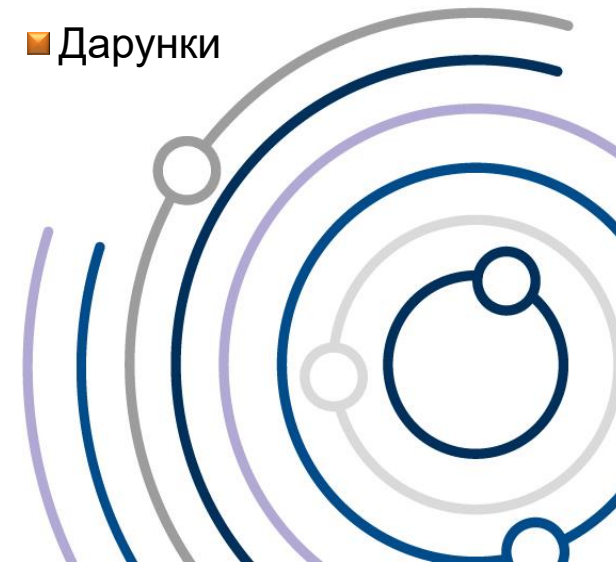


Категорії робіт	2019		2020		2021	
	<i>к-сть од.</i>	<i>тис. грн.</i>	<i>к-сть од.</i>	<i>тис. грн.</i>	<i>к-сть од.</i>	<i>тис. грн.</i>
Прикладні	2	600	2	659,014	2	606,765
Молоді вчені	3	1425,24	4	2064,924	2	1464,636
Госпдоговірні	12	1415,29	9	1366,400	12	1510,600
Інші надходження від наукової діяльності		335,0728		647,792		481,923
Гранти		432,6403		1391,800	2	5293,314
Дарунки		880,029		0,000	1	161,335
УСЬОГО		5088,272		6145,479		9518,573

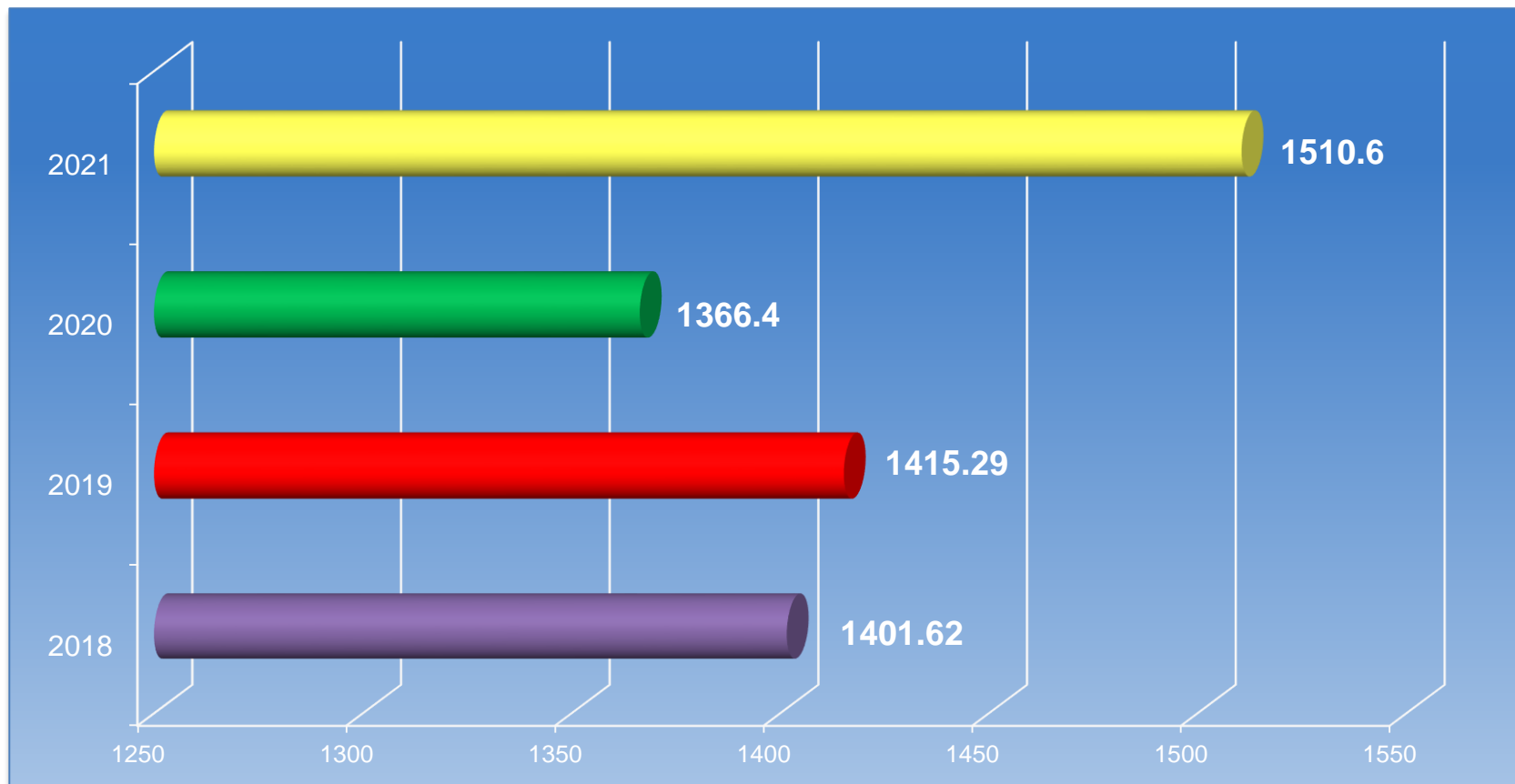
Структура фінансування НДР у 2021 р.



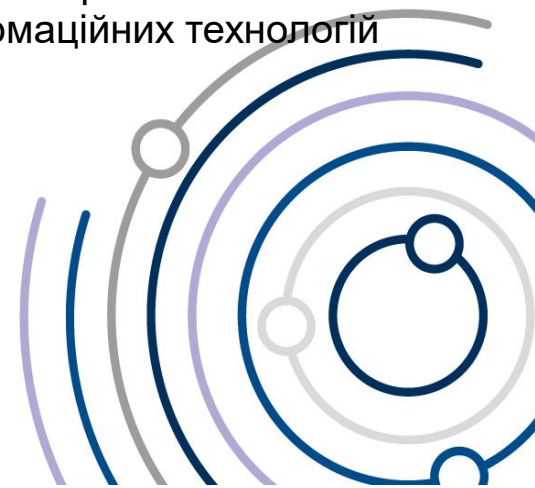
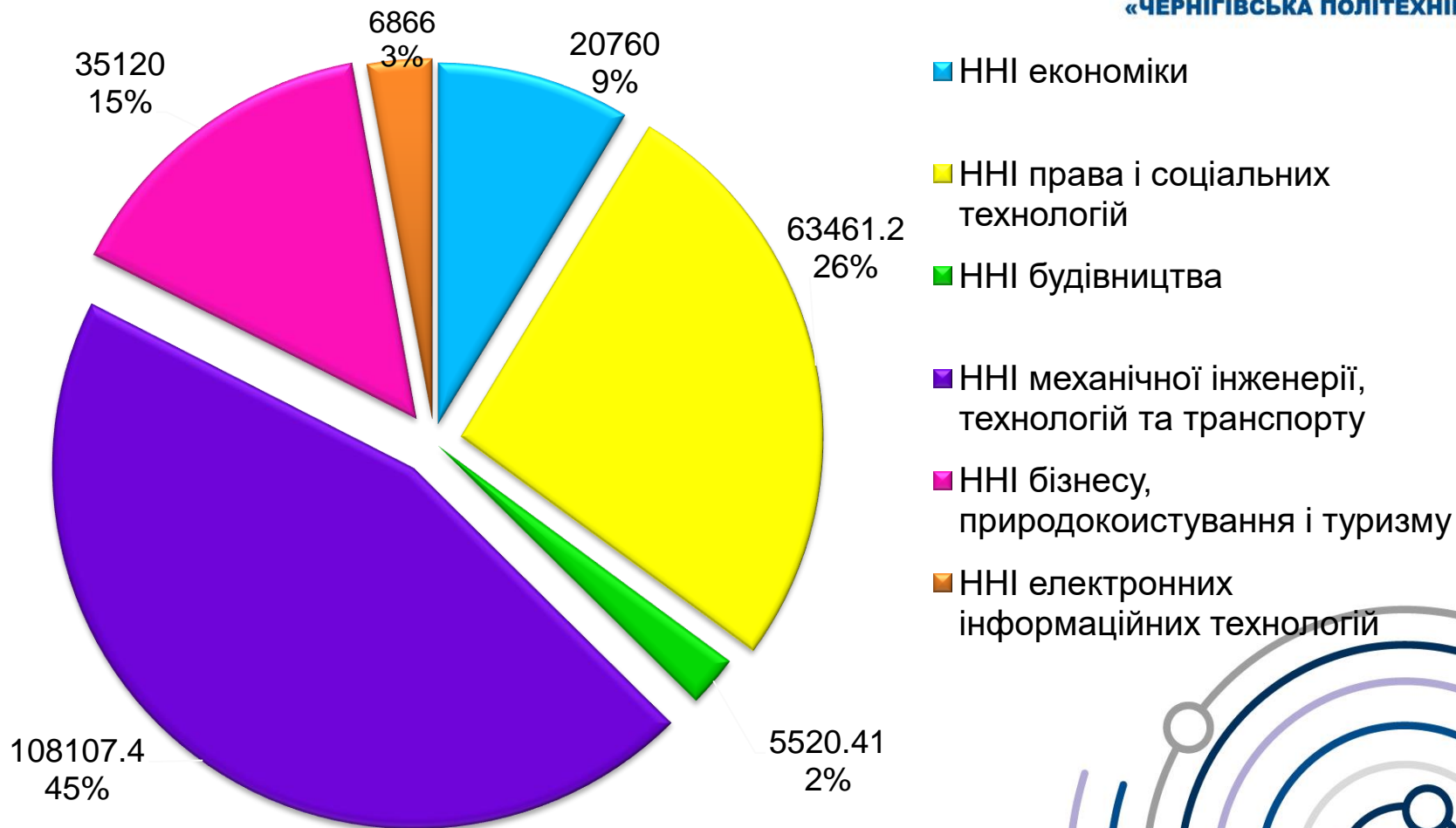
- Прикладні
- Молоді вчені
- Госпдоговірні
- Інші надходження від наукової діяльності
- Гранти
- Дарунки



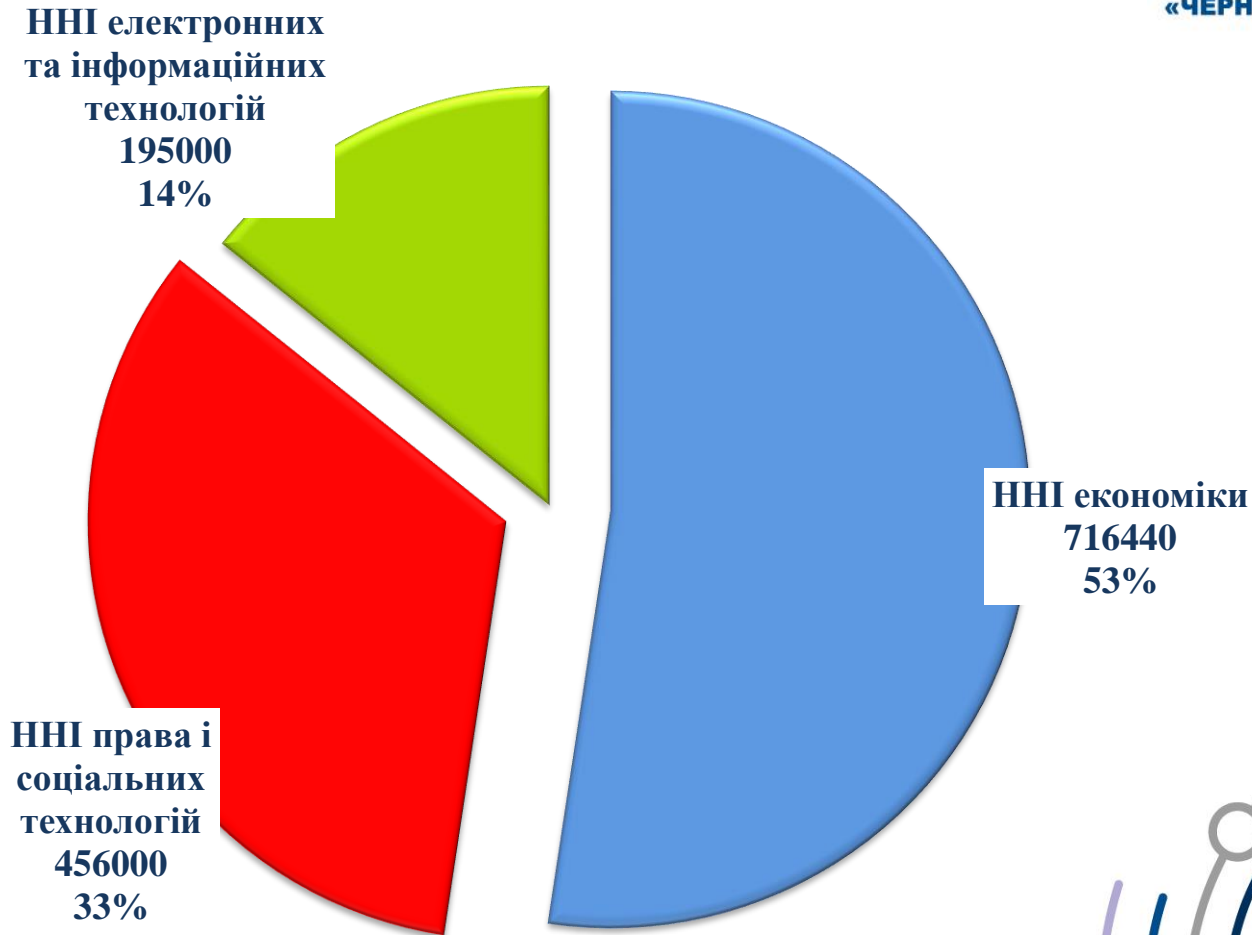
Динаміка фінансування госпдоговірних НДР



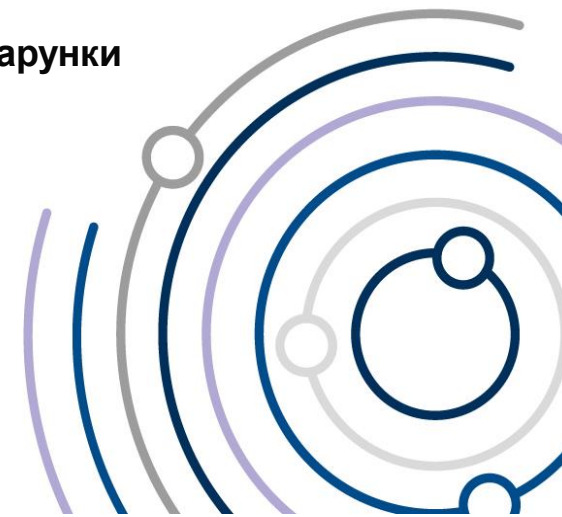
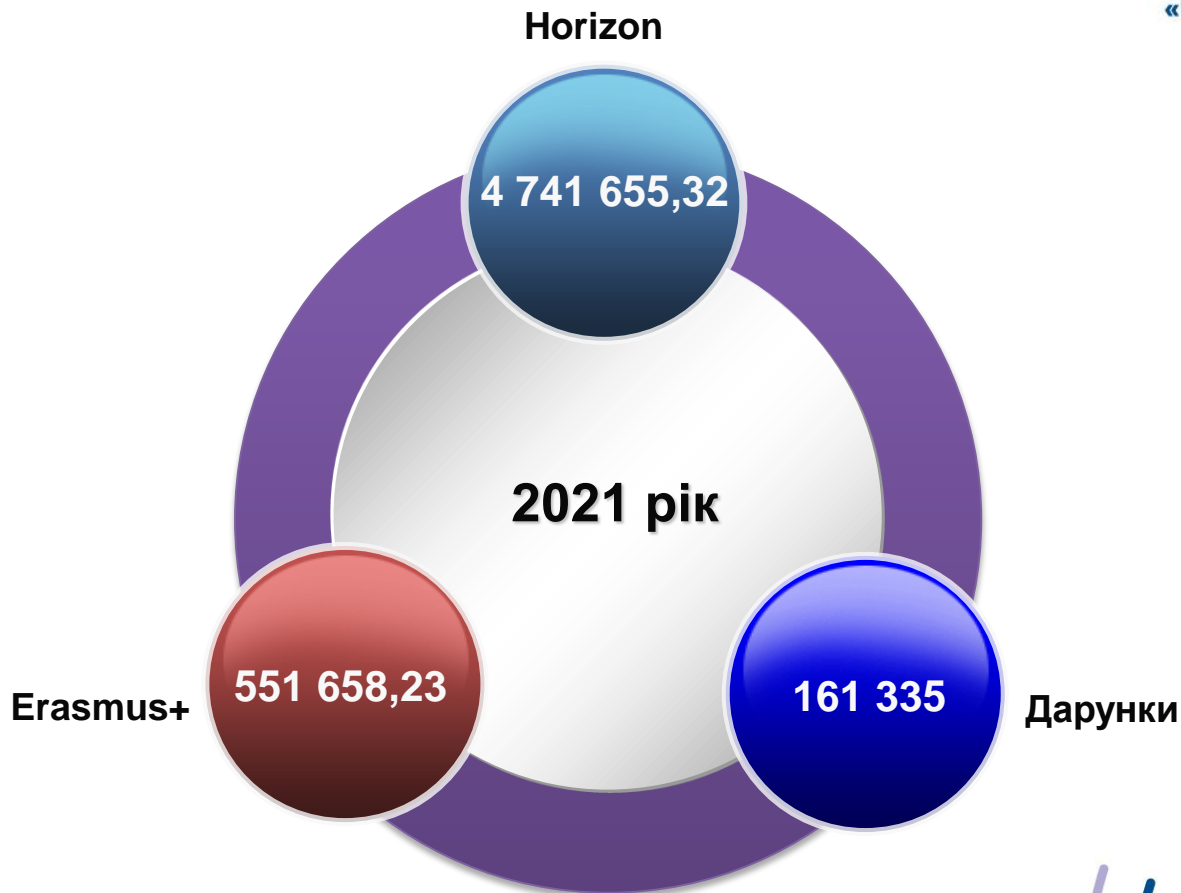
Структура доходів від госпдоговірних НДР у розрізі інститутів



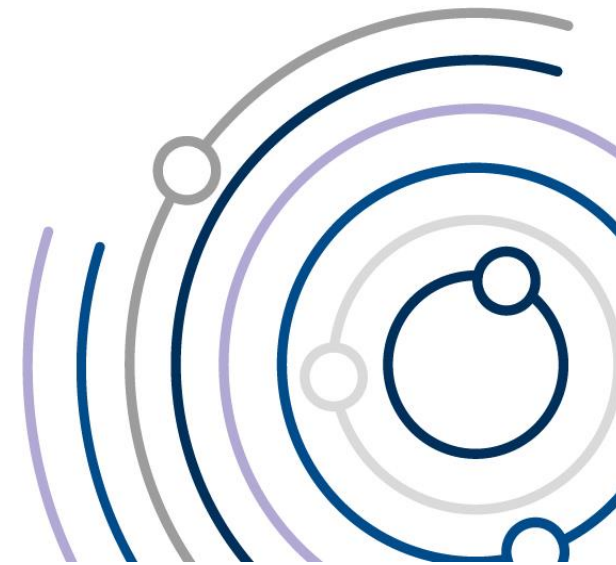
Структура доходів від міждисциплінарних госпдоговірних НДР у розрізі інститутів



Надходження від грантів та дарунків



Наукові заходи та співробітництво



Конференції

Доповіді на міжнародних конференціях – 306
(у 2020 р. - 228)

Доповіді на міжнародних конференціях за межами країни – 35
(у 2020 р. - 39)

Доповіді на всеукраїнських конференціях – 73
(у 2020 р. - 22)

**2020-
2021**

Число публікацій у матеріалах науково-практичних конференцій – **1245 (1182 - у 2020 р.)**,
з них за участю студентів - **866 (954 – у 2020 р.)**

Договори про співпрацю

з іноземними партнерами



Укладено
19
міжнародних
партнерських
угод

A

17 –
угоди про
співпрацю з
іноземними
закладами
вищої освіти

B

2 –
угоди з
іноземними
організація-
ми про
академічну
співпрацю

C

Збільшення
діючих у 2021 р.
договорів про
співпрацю з
зарубіжними
організаціями та
підприємствами -
73 (у 2020 р - 67)

D

Договори про співпрацю



Укладено у 2021 році договори про співпрацю

з організаціями та підприємствами України – загальна співпраця – 71,

з них:

- науково-технічне співробітництво - 1
- науково-дослідне та науково-практичне співробітництво - 42
- науково-виробниче співробітництво - 1

з ВНЗ України – загальна наукова співпраця - 26
(науково-технічна – 1)

- із НАН – 1
- із НАПН – 1

97 договорів про співпрацю, у тому числі в напрямку науково-технічної діяльності

Винахідницька діяльність

Усього отримано охоронних документів – 3

2020 рік

Патенти на винахід - 0

Патенти на корисні моделі - 3

Витрачено держ.коштів на отримання охоронних документів з інтелектуальної власності – 0 грн

2021 рік

Патенти на винахід - 1

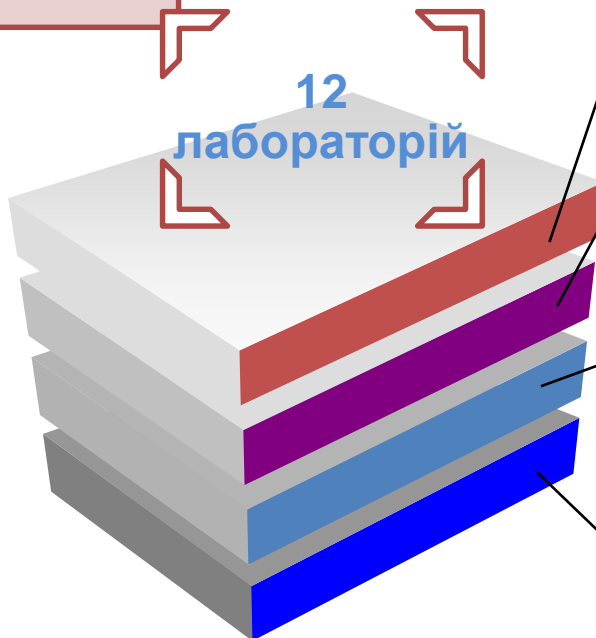
Патенти на корисні моделі - 2

Витрачено держ.коштів на отримання охоронних документів з інтелектуальної власності – 1520 грн

Лабораторії

У 2021 році створено
4 лабораторії (у 2020 р. – 5)

Усього



Лабораторія «FinLab»

Кафедра фінансів, банківської справи та страхування

Лабораторія моделювання та макетування

Кафедра архітектури та дизайну середовища

Лабораторія архітектурного проектування

Кафедра архітектури та дизайну середовища

Лабораторія фотограметрії та дистанційного зондування

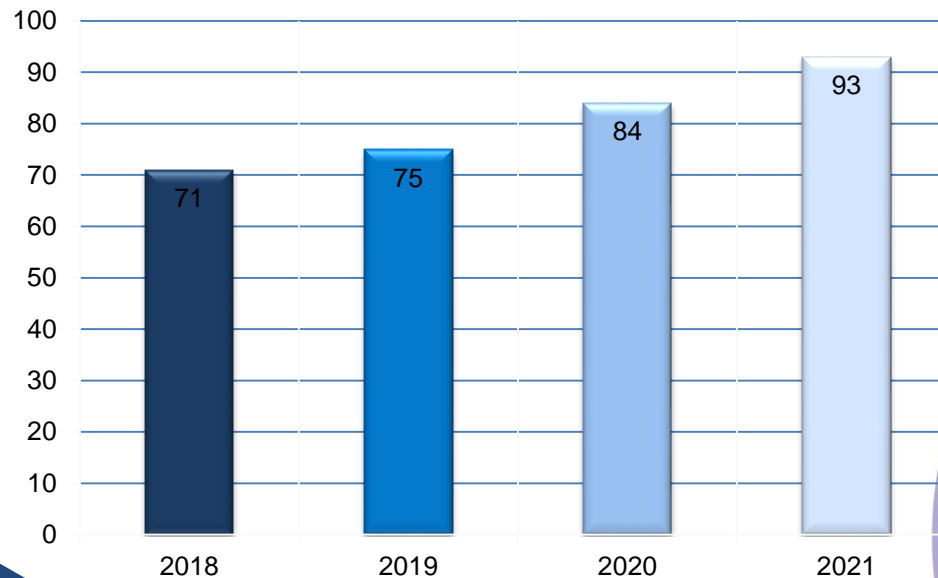
Кафедра геодезії, картографії та землеустрою

Підготовка наукових кадрів



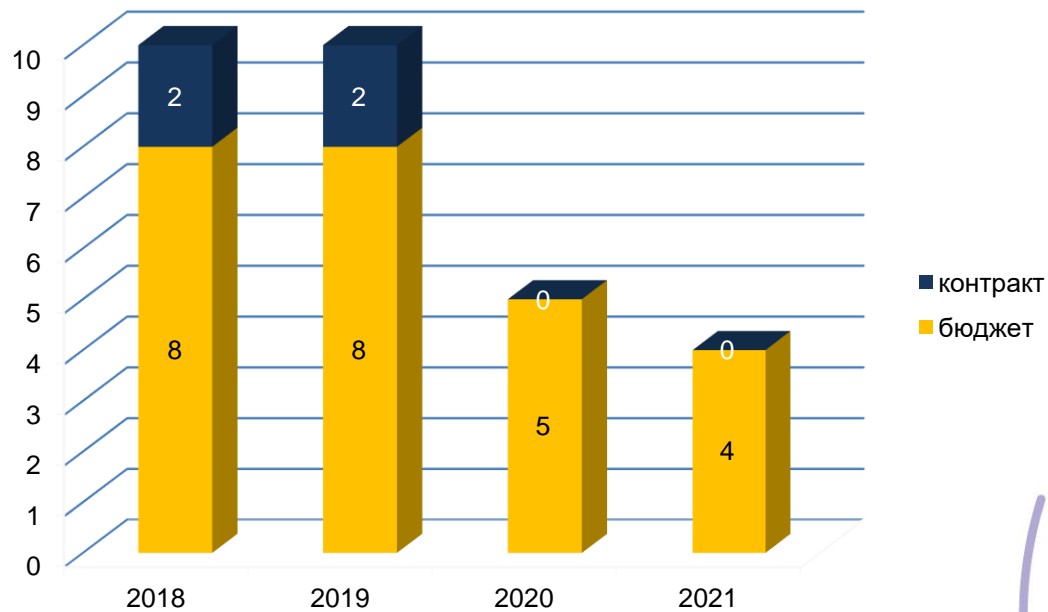
Динаміка кількості аспірантів

Рік	бюджет		контракт		Усього
	денна	вечірня	денна	заочна та вечірня	
2018	38	14	8	11	71
2019	45	16	5	9	75
2020	42	15	8	19	84
2021	39	15	11	28	93



Динаміка кількості докторантів

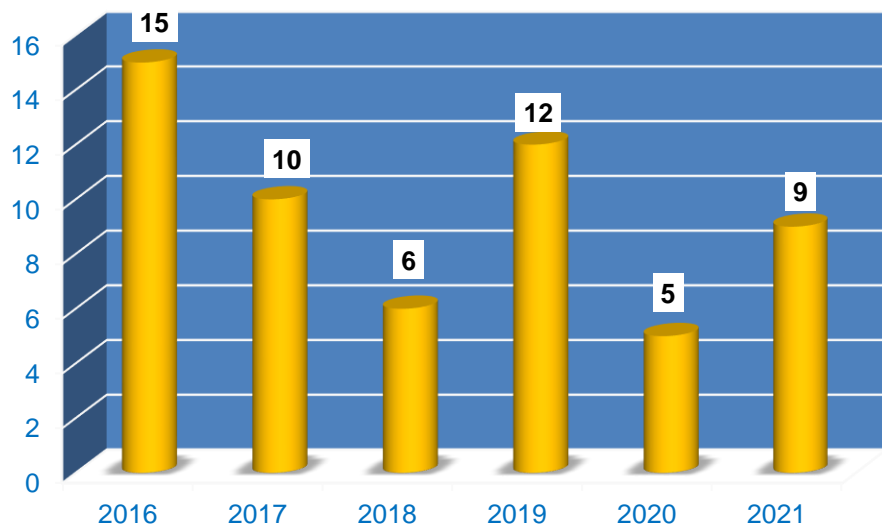
Рік	бюджет	контракт	Усього
2018	8	2	10
2019	8	2	10
2020	5	0	5
2021	4	0	4



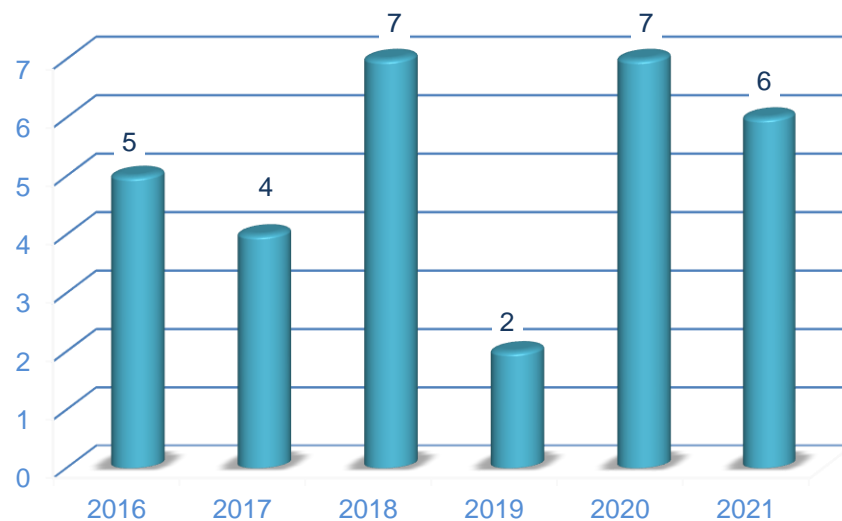
Захист дисертацій співробітниками Університету



Ступінь доктора філософії (кандидата наук)



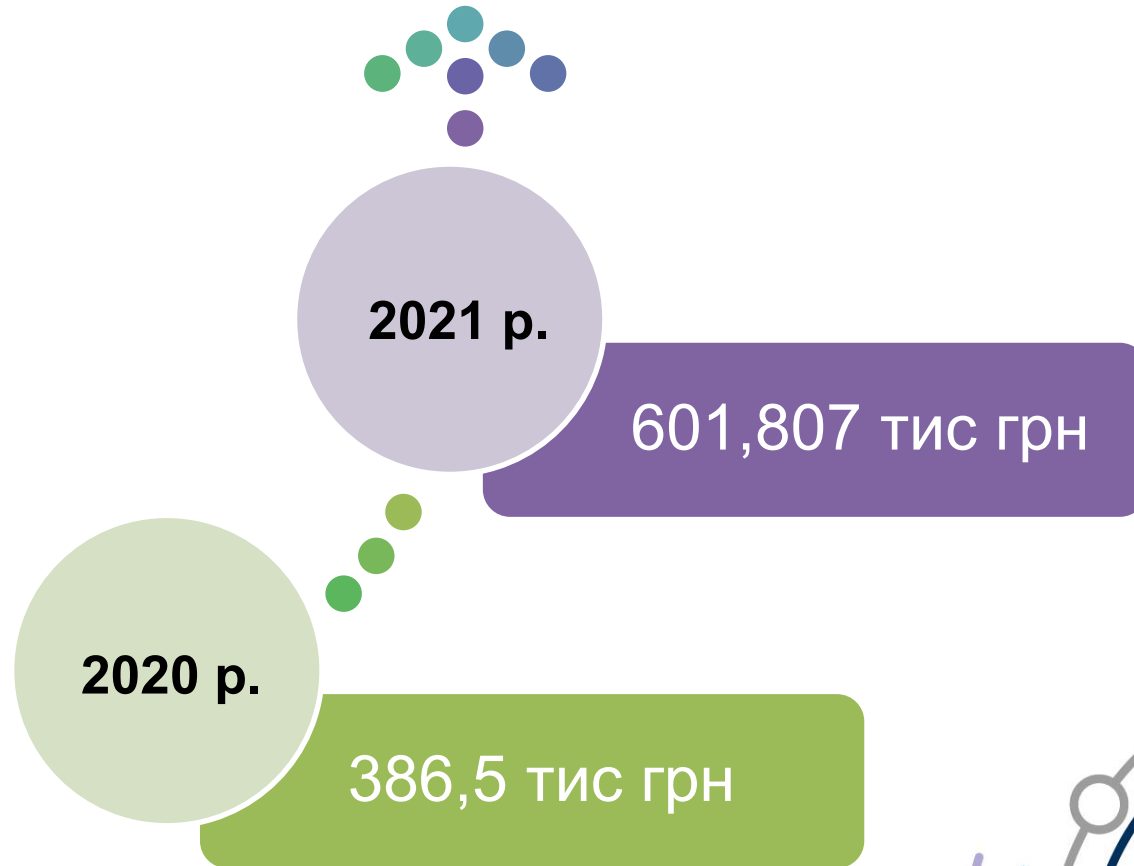
Ступінь доктора наук



Надходження коштів за підготовку здобувачів ступеня доктора філософії



На умовах контракту



Середня ефективність підготовки наукових кадрів



АСПІРАНТИ

2020 р. – 50%

2021 р. – 56%

ДОКТОРАНТИ

2020 р. - 72%

2021 р. – 75%

- ✓ За останні 4 роки середня ефективність підготовки *аспірантів* склала 40 %
- ✓ За останні 4 роки середня ефективність підготовки *докторантів* склала 76%

Акредитації освітньо-наукових програм підготовки доктора філософії (PhD)

051 – Економіка (міжнародна акредитаційна агенція ZEvA, Німеччина)

073 – Менеджмент (міжнародна акредитаційна агенція ZEvA, Німеччина)

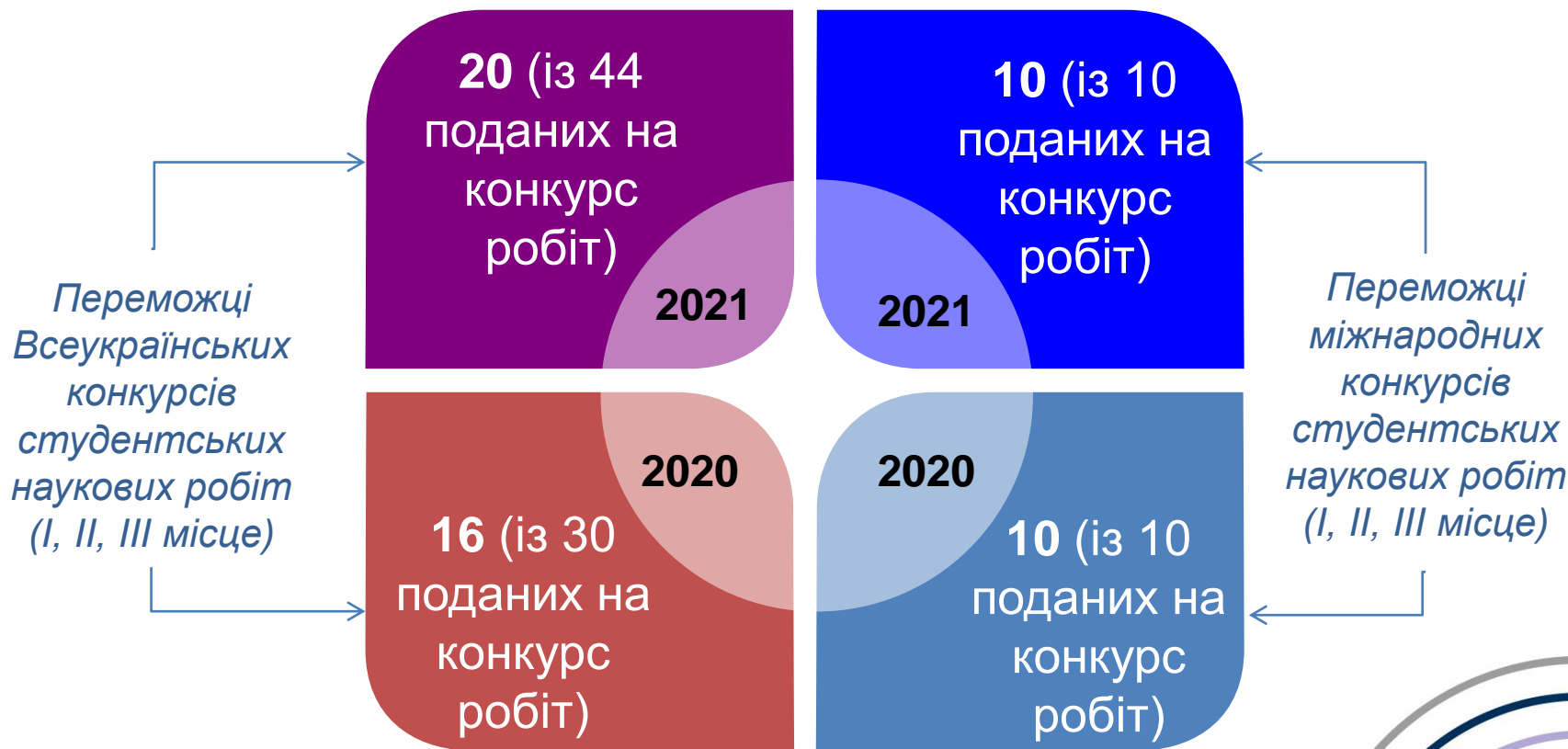
141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (акредитація НАЗЯВО)



Студентська наукова діяльність



Переможці конкурсів



Результати участі у всеукраїнських та міжнародних конкурсах – у розрізі інститутів



ННІ економіки

- 8 переможців всеукр.конкурсів
- 3 переможці міжнар.конкурсів

ННІ права і соціальних технологій

- 2 переможці всеукр.конкурсів
- 1 переможець міжнар.конкурсу

ННІ бізнесу, природо-користування і туризму

- 2 переможці всеукр.конкурсів
- 2 переможці міжнар.конкурсів

ННІ менеджменту, харчових технологій та торгівлі

- 2 переможці всеукр.конкурсів
- 1 переможець міжнар.конкурсу

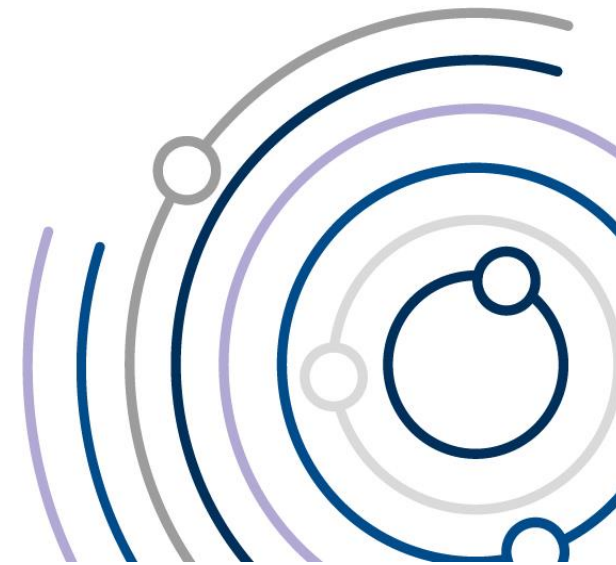
ННІ механічної інженерії, технологій та транспорту

- 5 переможців всеукр.конкурсів
- 1 переможець міжнар.конкурсу

ННІ електронних та інформаційних технологій

- 1 переможець всеукр.конкурсу
- 2 переможці міжнар.конкурсів

Рада МОЛОДИХ ВЧЕНИХ



Рада молодих вчених Університету: активності



Участь у понад
100 наукових
заходах

Організація
8 міжнародних
та все-
українських
науково-
практичних
конференцій

➤ **ЗАХОДИ**

Перемога у конкурсі
«Кращий науковець»

Перемога у конкурсі
проєктів молодих
вчених від МОНУ

Стипендіати
КМУ для молодих
учених

➤ **ПЕРЕМОГИ**

Члени
спеціалізованих
вчених рад

Редактори і
рецензенти
фахових видань
і виданнях,
включених до баз
SCOPUS, WoS

➤ **ЧЛЕНСТВО**

Експерти з акредитації
освітніх програм та з
оцінки грантових заявок
(проєктів)

Члени галузевих
конкурсних комісій
II туру Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт

➤ **ЕКСПЕРТИЗА**

Члени Ради молодих вчених

Рада молодих вчених Університету: проєкти



Проєкт соціальної дії
«Безпечне ком'юніті
«ЗаСвітись!»

**British
Council в
Україні**

Програма вдосконалення
викладання у вищій освіті України

РНБО

**Участь у
проєктах**

МОНУ

Перепідготовка та соціальна
адаптація військовослужбовців,
ветеранів та членів їхніх сімей в
Україні (Україна-Норвегія)

**Іноземні
проєкти**

Проєкт «Movetia. Social
Work as an Agency of Social
Change» (Україна-
Швейцарія)




Розвиток Наукових центрів




Науково-виробничий центр розвитку інновацій, експертизи та логістики науково-технічної діяльності

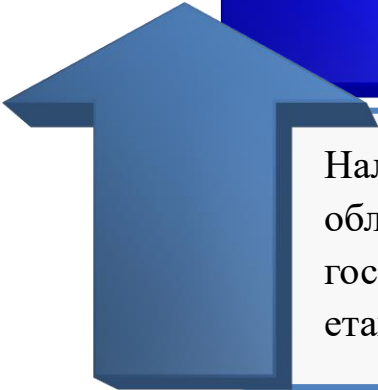
*Організація співробітництва з партнерами Університету задля
комерціалізації результатів науково-технічної діяльності*



Налагоджено співпрацю з ТОВ АТІЛОС, проведено виїзду зустріч та екскурсію Університетом, надано детальну інформацію про розробки, укладено договір про співпрацю



Посилено співпрацю з Чернігівською філією ПАТ «САН ІнБев Україна», проведено двосторонні зустрічі, виїзду екскурсію на підприємство



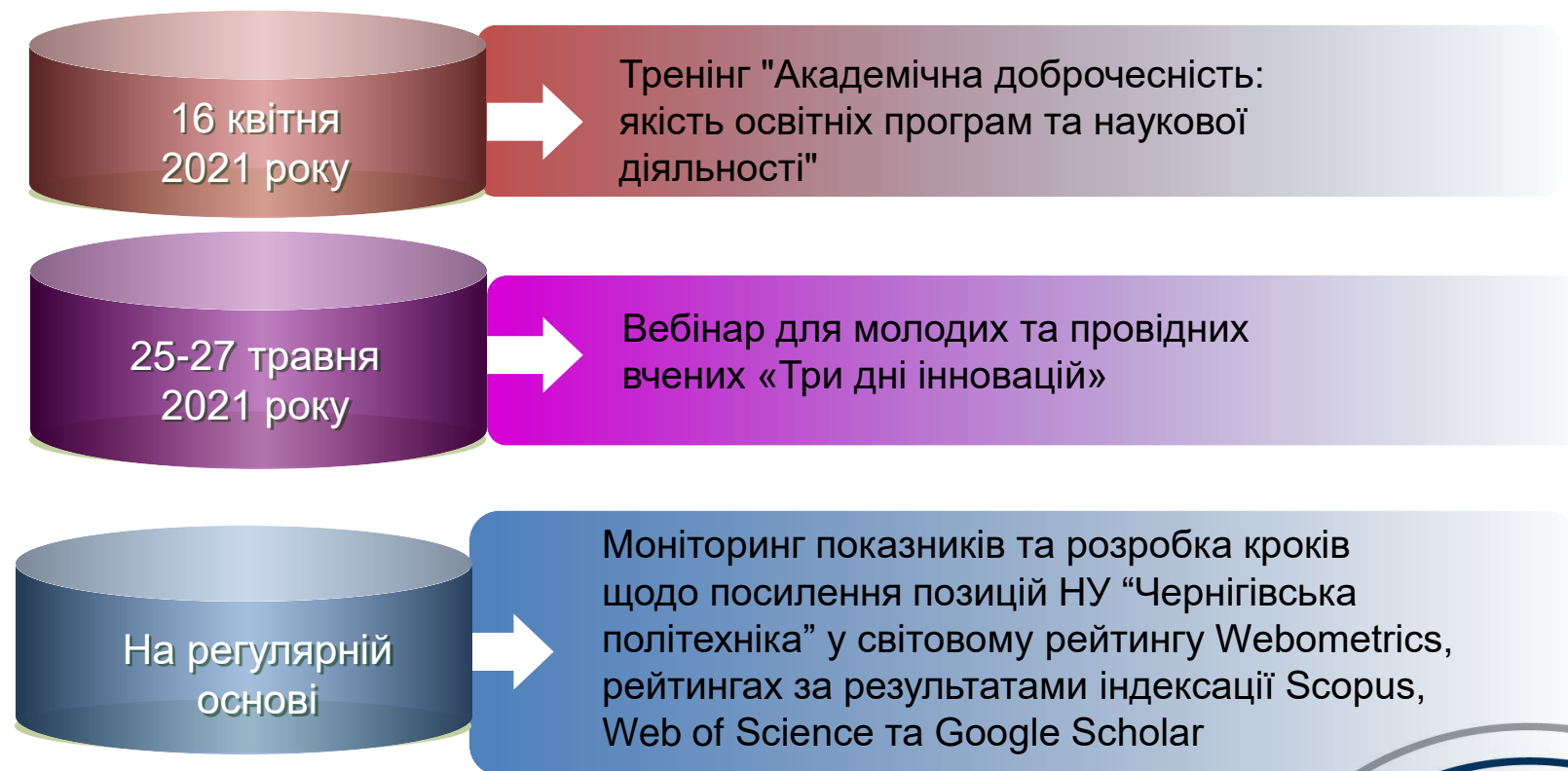
Налагоджено співпрацю з АТ "Хмельницьк-обленерго", виконуються замовлення за госпрозрахунковою темою, яке наразі проходить етап експертизи



Науково-виробничий центр розвитку інновацій, експертизи та логістики науково-технічної діяльності



Організовано та проведено заходи для науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти



Заплановано у 2022 р.



Центр проєктної діяльності

Функціонування Центру спрямовано на надання консультаційної та організаційної підтримки співробітникам та здобувачам вищої освіти, зацікавленим у проведенні досліджень і проєктів; виявлення творчих ініціатив та надання комплексної допомоги в їх реалізації шляхом розробки і впровадження проєктів

Завдання 1

організація і координація проєктної діяльності відповідно до пріоритетних напрямів науково-дослідної та інноваційної діяльності Університету

Завдання 2

надання інформаційної, консультаційної, організаційно-методичної підтримки та здійснення адміністрування у процесі розробки та реалізації проєктів співробітниками та здобувачами вищої освіти Університету

Завдання 3

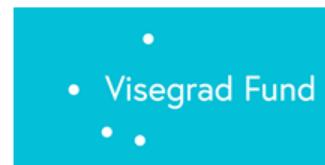
залучення наукових і науково-педагогічних працівників, здобувачів вищої освіти Університету до участі у міжнародних, всеукраїнських та регіональних конкурсах проєктів на отримання грантів

Завдання 4

пошук проєктних пропозицій, грантів, фондів з фінансування проєктів та проведення презентаційних заходів щодо умов участі в них для наукових, науково-педагогічних працівників і здобувачів вищої освіти Університету

2021 р.
у тестовому режимі

подано та запущено роботу над грантовими заявками в рамках програм



Erasmus+

Проект рішення Вченої ради



ПРОЕКТ

РІШЕННЯ

Вченої ради Національного університету «Чернігівська політехніка» щодо наукової роботи за 2020 рік від 28 грудня 2021 року

Заслухавши звіт проректора з наукової роботи Маргасової Вікторії Геннадіївни про наукову роботу за 2021 рік, визначивши, що наукова робота проводилась у відповідності до Закону України «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», «Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах), Постанови КМ України «Деякі питання проведення державної атестації закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності».

Вчена рада УХВАЛИЛА:

1. Прийняти до відома звіт проректора з наукової роботи д.е.н., проф. Маргасової В.Г. про наукову роботу за 2021 рік.

2. Рекомендувати:

2.1 Збільшити кількість у 2022 році суми загальних надходжень від науки за госпдоговорами та більше залучати молодих дослідників, аспірантів та студентів до виконання НДР.

*Відповідальні: проректор з НР, начальник НДЧ.
Термін виконання: впродовж 2022 року.*

2.2 Підвищити публікаційну активність викладачів університету у виданнях, що входять до наукометричних БД Scopus та Web of Science

*Відповідальні: НПП, завідувачі кафедр, декани факультетів,
директори ННІ, проректор з НР.
Термін виконання: впродовж 2022 року.*

2.3 Підвищити показники цитованості наукових публікацій викладачів університету і відповідно h-Індекс НУ «Чернігівська політехніка»

*Відповідальні: НПП, завідувачі кафедр, декани факультетів,
директори ННІ, проректор з НР.
Термін виконання: впродовж 2022 року.*

2.4 Провести конференції, заявлені до МОНУ: 16
з них 10 – міжнародних, 6 – всеукраїнські.

*Відповідальні: проректор з НР, відділ НДЧ.
Термін виконання: впродовж 2022 року.*

2.5 Провести захист дисертацій 2
докторських 2

*Відповідальні: проректор з НР, голови спеціалізованих
вчених рад, відділ з підготовки науково-педагогічних кадрів.
Термін виконання: впродовж 2022 року.*

Провести разові захисти дисертацій здобувачів вищої освіти ступеня
доктора філософії (PhD) 4

*Відповідальні: проректор з НР, голови
разових спеціалізованих вчених рад, відділ
з підготовки науково-педагогічних кадрів.
Термін виконання: впродовж 2022 року.*

2.7 Залучати НПП і студентів університету до участі в конкурсах,
науково-дослідних проєктах і грантових програмах міжнародного,
загальнодержавного та місцевого рівнів, в тому числі до участі у грантових
програмах:

- Еразмус+ 1
- Жан Моне 2

*Відповідальні: проректор з НР, відділ НДЧ, відділ міжнародних зв'язків.
Термін виконання: впродовж 2022 року.*

3. Активізувати наукову роботу в університеті, а саме:

- Центр проєктної діяльності (ЦПД);
- Підтримка науково-виробничого Центру розвитку інновацій, експертизи та логістики науково-технічної діяльності (НВЦ РІЕЛІ НТД - Center for Innovations Development, Expertise and Logistics of Scientific and Technical Activities (CIDELS);
- Підтримка розвитку наукових шкіл університету, Наукового товариства здобувачів вищої освіти, Ради молодих вчених;
- Якісне підвищення рівня наукових робіт, їх інноваційної спрямованості та комерціалізації наукових досліджень;
- Державна реєстрація кафедральних та міжкафедральних тем у УкрІНТЕІ;
- Вдосконалення системи рейтингування наукових тем за результатами їх роботи з метою підтримки найбільш ефективних колективів;
- Концентрація матеріальних та кадрових ресурсів по напрямках, що дозволяють пришвидшити впровадження наукових розробок науковців університету у виробництво, бізнес та сприяють підвищення рейтингу університету;
- Інтенсифікація роботи з вітчизняною та європейською мережею трансферу технологій та роботи з міжнародними фондами в площині мобільності до наукового співробітництва.

*Відповідальні: НПП, завідувачі кафедр, декани факультетів,
директори ННІ, проректор з НР.
Термін виконання: впродовж 2022 року.*



Дякую за увагу!

НАУКА НЕСКІНЧЕННА,

В ній з кожним днем з'являються все нові й нові завдання, і університетська освіта має намагатися внести свою частку в скарбницю науки

Д. Менделєєв

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

027.04.320 15:06:06 14°C