



# ЗВІТ ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ УНІВЕРСИТЕТУ ЗА 2019 РІК

Проректор з наукової роботи  
Національного авіаційного університету  
Харченко В.П.

26 лютого 2020 року

# СУЧАСНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інноваційна відповідь на численні цивілізаційні виклики.

Переконливі **результати діяльності** кращого освітнього закладу:

- висока якість знань випускників;
- здатність проводити найсучасніші та перспективні дослідження;
- участь у трансфері технологій.

## Чинники

1) висока концентрація талантів серед викладачів та студентів  
2) значні фінансові можливості, які дають змогу створити ефективне освітнє середовище та проводити найсучасніші наукові дослідження

3) ефективна (оптимальна) модель управління:  
– стратегічна мета;  
– інноваційні підходи та гнучкість;  
– прийняття результативних рішень;  
– оперативне здійснення управлінської діяльності без затримок.

# УНІВЕРСИТЕТ СВІТОВОГО КЛАСУ

Ефективний  
університетський  
менеджмент

**НОУГП**

Можливості  
максимального  
залучення талановитих  
викладачів і студентів

Значний  
фінансовий  
ресурс

Університет світового класу передбачає реальне і суттєве перебування даної наукової і освітньої установи в глобальному просторі (НОУГП).

# Державна політика

## Рада проректорів з наукової роботи 20 лютого 2020 року

- Дослідницька структура не забезпечує високий рівень досліджень і розробок, що обмежує можливості залучення зовнішніх коштів та співпраці в рамках міжнародного науково-технічного співробітництва
- Українська наука напрацьовує результати, що в своїй більшості не відповідають світовому рівню.
- Суспільство сприймає професію вченого як непрестижну та малоперспективну
- За даними Держстату, кількість працівників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, продовжує щороку зменшуватись: з 2016 по 2019 роки їх кількість зменшилася на 12,3%.
- Наукоємність ВВП України залишається критично низькою, що призводить до втрати наукою здатності виконувати економічну функцію. Фінансування наукової сфери за рахунок коштів державного бюджету: 2017 рік - 0,24 % ВВП, 2018 рік - 0,24% ВВП, а у 2019 році 0,23 % ВВП
- Випускники закладів вищої освіти практично не обирають українську науку як сферу для продовження кар'єри в Україні. Кількість аспірантів зменшилась за період з 2015 до 2018 року на 20%
- Бюджетне фінансування науки спрямовується переважно на утримання застарілого та неефективного комплексу державних наукових установ. Понад 75% бюджетного фінансування науки йде на забезпечення НАН України.

# ПРОГРАМА ДІЙ УРЯДУ ЩОДО НАУКИ

Постулат програми: «Українські вчені мають належні умови для досліджень та інтегровані у світовий науковий простір».

## Показники ефективності:

- кількість публікацій та цитувань у журналах, що індексуються провідними міжнародними наукометричними базами даних;
- збільшення частки гарантованого фінансування (базове фінансування);
- зростання питомої ваги видатків на фінансування наукових проектів, грантових та стипендіальних програм для молодих учених.

## Програма має п'ять ключових напрямів:

1. міжнародне співробітництво;
2. матеріальна підтримка та забезпечення науковців;
3. розширення фінансової підтримки наукової діяльності;
4. особлива підтримка наукової діяльності молодих учених;
5. ефективні наукові дослідження, відкритість результатів для громадян.

## Перший напрям – міжнародне співробітництво

### Три ключові завдання:

- Долучення до міжнародних наукових програм та організацій.
- Долучення до міжнародних дослідницьких інфраструктур.
- Запровадження державної підтримки права на академічну мобільність.

### **Показниками результативності цього напрямку є:**

- кількість публікацій у журналах, що індексуються провідними міжнародними наукометричними базами даних;
- кількість міжнародних дослідницьких інфраструктур, в яких Україна бере участь;
- кількість грантів, наданих за бюджетні кошти для реалізації права на академічну мобільність.

1

2

3

4

5

## Другий напрям – матеріальна підтримка та забезпечення науковців

### Передбачається:

- запровадження нових підходів до формування оплати праці науковця;
- пріоритетний розвиток матеріально-технічної бази дослідницької інфраструктури (з ідеологією відкритого доступу);
- фінансування наукових установ та закладів вищої освіти за результатами державної атестації.
- Базове фінансування на 2020 рік – 400 млн. грн.

1

2

3

4

5

## Третій напрям – розширення фінансової підтримки наукової діяльності

### Передбачається запровадження:

- грантового фінансування науки;
- фіскальних стимулів наукової діяльності;
- нових принципів проведення та оплати науково-технічної експертизи.

1

2

3

4

5



## Четвертий напрям – особлива підтримка наукової діяльності молодих учених

### Планується:

- запровадження інструментів підтримки постдокторантури у ЗВО та НУ;
- розширення грантових програм для молодих учених.

1

2

3

4

5

## Планується затвердження нової системи пріоритетів наукового розвитку:

- прикладна спрямованість досліджень;
- підтримка державою академічної доброчесності;
- дотримання принципу публічності про напрями використання коштів та результати наукових досліджень.

## Програма дій уряду передбачає:

- розроблення нових законів;
- розроблення підзаконних актів;
- потужну організаційну роботу.

# ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Уряд схвалив стратегію розвитку галузі інноваційної діяльності на період до 2030 року (розпорядження Кабінету Міністрів України від 10 липня 2019 р. №526-р).

## Напрацьовано ряд заходів на 2020 рік:

Зміни до законодавства в частині використання державними установами надходжень від передачі/використання об'єктів інтелектуальної власності, створених за рахунок коштів державного бюджету, а також дивідендів від організованих ними інноваційних підприємств.

Дерегуляція створення та функціонування наукових парків.

Проведення навчальних семінарів, тренінгів для науковців і винахідників, спрямованих на розвиток навичок здійснення інноваційної діяльності, управління інтелектуальною власністю.

## Два нових проекти:

Інвентаризація технологій, створених за рахунок бюджетних коштів у ЗВО та НУ.

Аналіз попиту бізнесу на результати науково-технічної діяльності.

# НАУКОВА ІНФРАСТРУКТУРА НАУ



- ННЦ «Аерокосмічний центр» (статус Національного надбання)
- НДЛ «Аеродинамічних досліджень» (статус Національного надбання)
- НВЦБА «Віраж»
- Науково-дослідний клімато-термобаричний центр випробування авіаційної та космічної техніки
- НДЛ «Нанотриботехнологій»
- НДЛ «Ракетного палива та пального»
- НДЛ «Штучного інтелекту»
- Акустична лабораторія НАУ
- Полігон для випробування БАС полікоптерного типу (Ангар НАУ)
- **Резерв:** інфраструктура ЦККО та НАНУ



# КІЛЬКІСТЬ ВИКОНАНИХ РОБІТ ТА ОБСЯГИ ФІНАНСУВАННЯ (2014-2019рр.)



# ОБСЯГ ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У 2019 РОЦІ (тис. грн.)



## ОБСЯГ ФІНАНСУВАННЯ НДР 2010-2019 РОКИ (тис.грн.)

Рік	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Загальний обсяг фінансування, тис. грн.	22 277	22 575,6	31 915,1	26 831,9	18 154,9	18 355	17 596,3	27 395,8	26 024,7	37 747,5

# ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ НАУКОВОГО ПОШУКУ В НАУ

## **Фундаментальні дослідження (3554,6 тис.грн.)**

- **Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук**  
(Загальний обсяг фінансування – 2588,2 тис. грн.)
- **Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства**  
(Загальний обсяг фінансування – 966,4 тис. грн.)

## **Прикладні дослідження (10932,6 тис. грн.)**

- **Інформаційні та комунікаційні технології**  
(Загальний обсяг фінансування – 6142,8 тис. грн.)
- **Енергетика та ефективність**  
(Загальний обсяг фінансування – 2939,7 тис. грн.)
- **Раціональне природокористування**  
(Загальний обсяг фінансування – 1151,4 тис. грн.)
- **Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань**  
(Загальний обсяг фінансування – 698,7 тис. грн.)

## Обсяги НД та ДКР (факультети та кафедри) 2017-2019рр.

Підрозділ	Кафедри	2017		2018		2019	
		Госп	Держ	Госп	Держ	Госп	Держ
АКФ	Машинознавства	120	1530	170	1590		966,4
АКФ	Аеродинаміки	644,014	637,995	129,984	657,995	524,31	998,3
АКФ	Авіаційних двигунів	100	464,4	55	484,4	70	516,89
АКФ	Автоматизації та енергоменеджменту	-	-	-	-	128,684	-
АКФ	Збереження льотної придатності авіаційної техніки	-	262,8	-	262,8	50,658	500,5
АКФ	Конструкції літальних апаратів	-	505,1	-	605,1	-	505,1
АКФ	Механіки	-	500,5	130	-	-	-
АКФ (ННІДС)	Кафедра Комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій	-	-	-	-	2124,892	649
	<b>Загалом по підрозділу</b>	<b>864,014</b>	<b>3900,795</b>	<b>484,984</b>	<b>3600,295</b>	<b>2898,544</b>	<b>4136,19</b>
ФАБД	Реконструкції аеропортів та автошляхів	36,3	384,1	115,2255	115,2255	78	-



## Обсяги НД та ДКР (факультети та кафедри) 2017-2019рр.

Підрозділ	Кафедри	2017		2018		2019	
		Госп	Держ	Госп	Держ	Госп	Держ
ФЕБІТ	Цивільної та промислової безпеки	2174,863	1803,834	9130,498	1693,834	5819,955	1720,08
ФЕБІТ	Хімії та хімічної технології	484,09326	827,407	419,61	627,407	642,735	1093,75
ФЕБІТ	Екобіобезпеки	-	454,8	30,78	-	-	-
ФЕБІТ	Лабораторія Технологічних процесів у авіопаливозабезпеченні	-	-	-	-	20	-
	<b>Загалом по підрозділу</b>	<b>2658,956</b>	<b>3086,041</b>	<b>9580,888</b>	<b>2321,241</b>	<b>6482,69</b>	<b>2813,83</b>
ФАЕТ	Аеронавігаційних систем	1283,18096	4849,57	370,2434	4942,46	1767,232	3715,577
ФАЕТ (ННІДС)	Авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів	1681,363	449,3	2085,565	349,3	-	416,692
ФАЕТ	Аерокосмічних систем управління	-	-	-	-	-	1207,07
ФАЕТ	Авіаційних радіоелектронних комплексів	-	-	-	-	-	407,82
ФАЕТ	Електроніки	-	-	-	-	984	581,514
ФАЕТ	Телекомунікаційних систем	12	-	-	-	348	
	<b>Загалом по підрозділу</b>	<b>2976,544</b>	<b>5298,87</b>	<b>2455,808</b>	<b>5291,76</b>	<b>3099,232</b>	<b>6328,673</b>

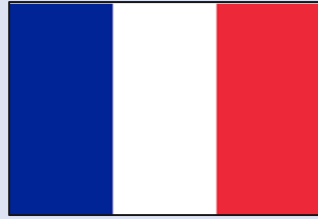
## Обсяги НД та ДКР (факультети та кафедри) 2017-2019рр.

Підрозділ	Кафедри	2017		2018		2019	
		Госп	Держ	Госп	Держ	Госп	Держ
ФККПІ	Комп'ютерних систем та мереж	3108,41275	-	1805,843	-	1937,32	-
ФККПІ	Наукова група ФККПІ	-	-	-	-	-	509,815
	<b>Загалом по підрозділу</b>	<b>3108,413</b>	<b>-</b>	<b>1805,843</b>	<b>-</b>	<b>1937,32</b>	<b>509,815</b>
ННІДС	Комп'ютеризованих елетротехнічних систем	-	1038,9	-	948,9	-	-
ННІДС	Засоби захисту інформації	-	539,238	-	559,238	-	-
ННІДС	Прикладна матиматика інформаційно-вимірювальних систем	-	1131,7	-	1001,7	-	-
ННІДС	Інформаційно-вимірювальних систем	37,6	-	63,3	-	-	-
	<b>Загалом по підрозділу</b>	<b>37,6</b>	<b>2709,838</b>	<b>63,3</b>	<b>2509,838</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
НДЧ	НДЧ	1217,573	356,756	730,95	356,748	2272,2	698,67
	Нац. надбання	-	1240	-	1240	-	1240

# МІЖНАРОДНІ ДОГОВОРИ ТА ГРАНТИ НАУ

## За програмою Горизонт 2020:

Грант угода № 769627 – UKRAINE “Управління впливом авіаційного шуму за допомогою новітніх підходів”, Франція.



Грант угода № 769220 – UKRAINE “Перспективи аеронавігаційних досліджень в Європі”, Португалія.



## Базові міжнародні проекти НАУ (тис.грн.)

Післягарантійне обслуговування (технічна підтримка) прикладного програмного забезпечення підсистем автоматизованої системи аеронавігаційного обслуговування

Белаеронавігація  
(Білорусь)

74,500€








Початкова підготовка фахівців по EPTOC

«CaspianRadioServices»  
(Казахстан)



# МІЖНАРОДНІ ДОГОВОРИ ТА ГРАНТИ НАУ

## Базові міжнародні проекти НАУ

Вимірювання акустичної ситуації на Відкритому публічному просторі на території Фабрики «Рошен»	LES ECLAIREURS (Франція)	
Дослідження з моделювання та придушення клатеру	Факультет аерокосмічної техніки Сунчонського національного університету Кореї (Корея)	32,000\$ 
Підтримка професійного рівня інструкторів навчальної підготовки з предмету «Авіаційна метеорологія»	«CaspianRadioServices» (Казахстан)	
Підтримка професійного рівня диспетчерів ОПР	«CaspianRadioServices» (Казахстан)	
Підготовка диспетчерів-інструкторів ОПР-ОЈТІ (On job training instructor), інструктор тренажерів STDІ (Syntetic training device instructor)	«CaspianRadioServices» (Казахстан)	

# ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ЗАМОВНИКІВ

- ДП «КБ «Південне» ім. М.К. Янгеля»
- АТ «Мотор Січ»
- ДП «Антонов»
- ДП «Івченко-Прогрес»
- ДП Завод 410 ЦА
- ПАТ «Київський радіозавод»
- АТ «ФЕД»
- ГО «Агенція місцевого економічного розвитку Прикарпаття»
- Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАНУ
- ТОВ «Інститут Харківпроект»
- ТОВ «Теремки-буд»
- Авіакомпанія Міжнародні авіалінії України
- Авіакомпанія «Antonov Airlines»
- Фірма AVIONICAT, Іспанія
- Аеропорти України, у тому числі КП «Міжнародний аеропорт «Одеса», ДП «Міжнародний аеропорт «Львів»...

# 2019 Ukrainian University Ranking

## Top Universities in Ukraine

1	National Technical University of Ukraine Kyiv Polytechnic Institute	Kyiv
2	Taras Shevchenko National University of Kyiv	Kyiv
3	Sumy State University	Sumy
4	Ivan Franko National University of Lviv	Lviv
5	National Pedagogical Dragoman University	Kyiv
6	Ternopil National Economic University	Ternopil
7	Lviv Polytechnic National University	Lviv
8	National University of Kyiv-Mohyla Academy	Kyiv
<b>9</b>	<b>National Aviation University</b>	<b>Kyiv</b>
10	V.I. Vernadsky Crimean Federal University	Simferopol

# U-Multirank - це багатовимірний підхід до міжнародного рейтингу вищих навчальних закладів

		Teaching & Learning Викладання та навчання		Research Дослідження		Knowledge Transfer Подача знань		International Orientation Міжнародна орієнтація		Regional Engagement Регіональні взаємодії	
		Bachelor graduation rate	Graduating on time (masters)	Citation rate	Research publications (size-normalised)	Co-publications with industrial partners	Patents awarded (size-normalised)	Student mobility	International joint publications	Bachelor graduates working in the region	Regional joint publications
Taras Shevchenko University	UA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ivan Franko National University of Lviv	UA	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●
Sumy State University	UA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kharkiv Polytechnic Institute	UA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute	UA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lviv Polytechnic National University	UA	●	—	●	●	●	●	●	●	—	●
Vasyl Stus Donetsk National University	UA	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
National University of Life and Environmental Sciences	UA	—	—	●	●	●	●	●	●	—	●
People's Ukrainian Academy	UA	●	●	×	●	×	●	●	×	●	×
National University Ostroh Academy	UA	●	●	×	●	×	●	●	×	●	×
Sumy National Agrarian University	UA	●	—	×	●	×	●	●	×	●	×
<b>12 National Aviation University</b>	UA	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bogomolets National Medical University	UA	×	●	●	●	●	●	●	●	×	●

# РОЗПОДІЛ ФІНАНСУВАННЯ У 2020 РОЦІ

<https://mon.gov.ua/>



**136** закладів  
вищої освіти  
та  
**12** їхніх філій, що мають  
окремі кошториси

у підпорядкуванні  
МОН



**94**  
заклади

отримають  
**100-120%**  
від бюджету  
2019 року



**54**  
заклади

отримають  
**95-99%**  
від бюджету  
2019 року

## Заклади, фінансування яких зросте\* на понад 15 млн грн:

	млн грн
Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського	<b>84,4</b>
Львівська політехніка	<b>69,0</b>
Львівський національний університет ім. І. Франка	<b>58,3</b>
Національний університет біоресурсів і природокористування	<b>41,9</b>
Харківський політехнічний інститут	<b>40,3</b>
Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна	<b>38,3</b>
Сумський державний університет	<b>33,6</b>
Запорізька політехніка	<b>31,8</b>

	млн грн
Національний авіаційний університет	<b>31,1</b>
Дніпровська політехніка	<b>24,3</b>
Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича	<b>22,7</b>
Ужгородський національний університет	<b>21,9</b>
Сумський національний аграрний університет	<b>19,4</b>
Харківський національний університет радіоелектроніки	<b>19,0</b>
Луцький національний технічний університет	<b>17,7</b>
Національний університет водного господарства та природокористування	<b>16,9</b>
Київський національний університет будівництва і архітектури	<b>15,0</b>

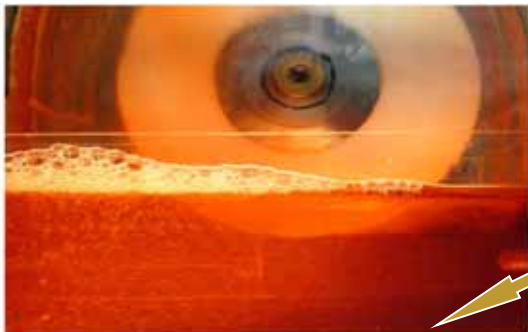
\* Приріст фінансування у 2020 порівняно з 2019



# ДЕРЖАВНЕ ЗАМОВЛЕННЯ

## 1 . Розроблення технології контролю поточного агрегатно-фазового стану робочої рідини у циркуляційних системах змащення

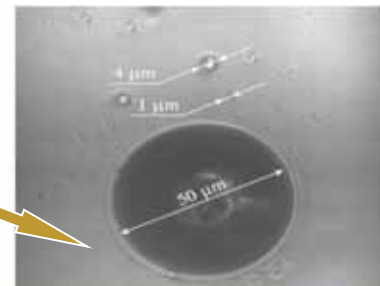
(Розпорядження КМУ від 10 липня 2019 р. № 530-р)



ТВ3-117ВМА-СБМ1



Парогазові розрідженні  
мікропухирці



Технологія контролю поточного агрегатно-фазового стану змащувальних рідин у циркуляційних системах змащення газотурбінних двигунів дозволять суттєво підвищити їх працездатність та ресурс у 7-10 разів.

# ДЕРЖАВНЕ ЗАМОВЛЕННЯ

## 2. Розроблення стратосферного псевдосупутника з відновлюваним джерелом енергоживлення

(Розпорядження КМУ від 10 липня 2019 р. № 530-р)



### Розрахункові технічні характеристики повітряного судна СП-10

- розмах крила, м – 11,0;
- довжина, м – 9,7.

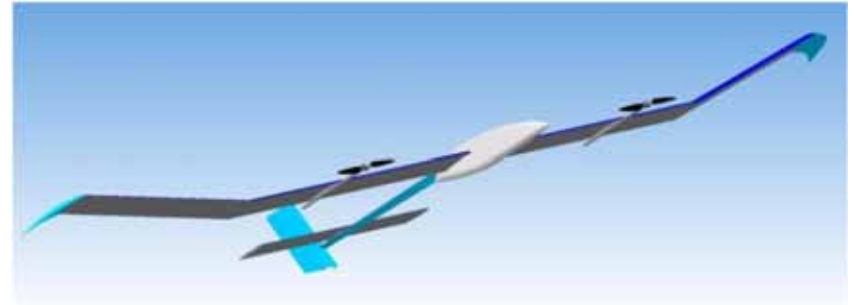
### Основні масові характеристики БПС:

- макс. злітна маса, кг – 16;
- макс. маса корисного навантаження, кг – 0,5\*.

### Основні льотні характеристики БПС:

- крейсерська швидкість польоту (на висоті 20000м), км/год – 98;
- практична стеля, м – 20 000.

Призначення: організація мереж зв'язку; отримання фотознімків територій, конкурентних з фотознімками супутникового походження



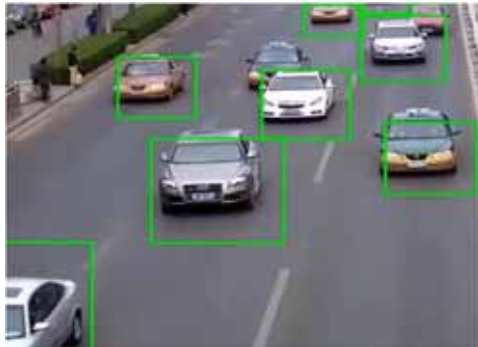
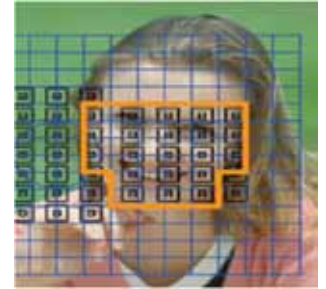
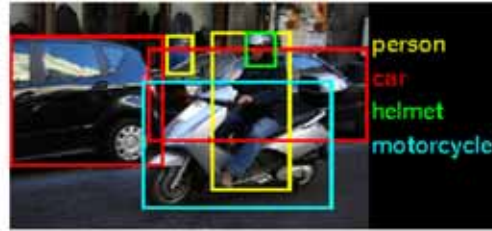
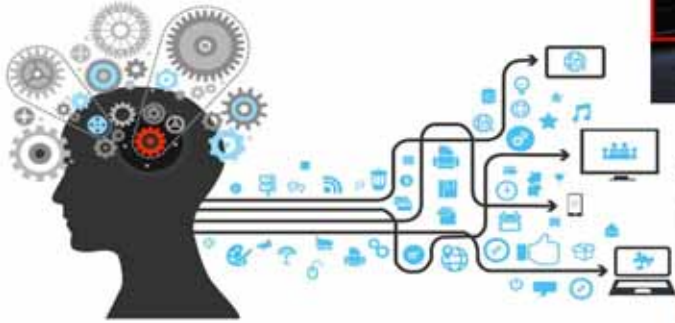
### Основні експлуатаційні характеристики:

- тривалість польоту, год – 18;

Стадія впровадження: технічна пропозиція.

- кількість цифрових захищених каналів передачі даних – 2;
- тип системи керування - автоматична /напівавтоматична.

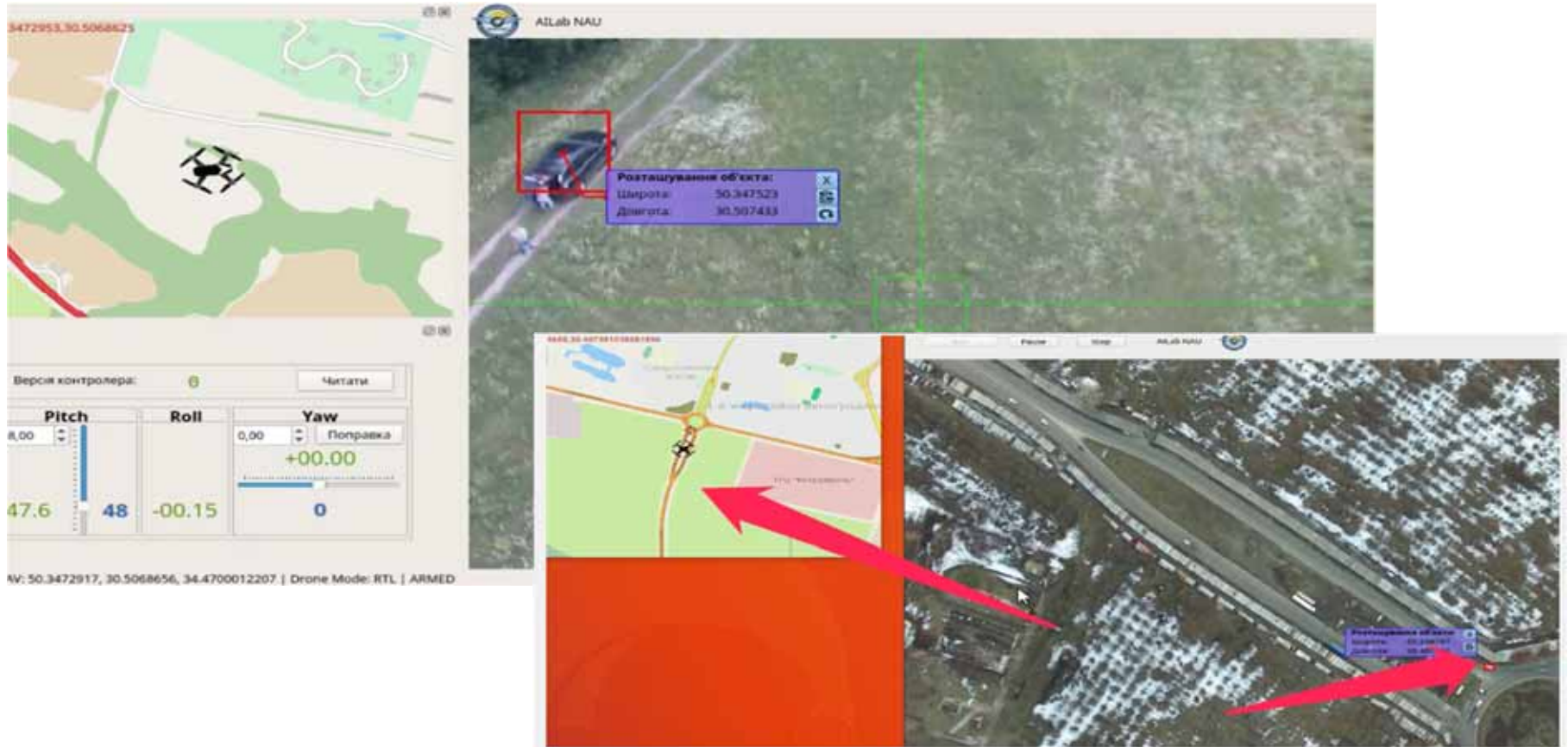
# ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ – АКТУАЛЬНІ НАПРЯМКИ ДОСЛІДЖЕНЬ



1. Розпізнавання об'єктів.
2. Класифікація об'єктів.
3. Трекінг об'єкту
4. Позиціонування об'єкту в просторі
5. Використання алгоритмів штучного інтелекту під час керування (автопілот, БПЛА та ін.)



# ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ – трекінг об'єкту та позиціонування об'єкту в просторі

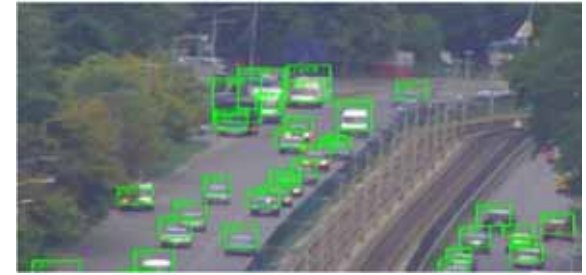


# ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ –

## Розпізнавання та класифікація об'єктів



Класифікатор об'єктів на базі штучного інтелекту може розпізнавати об'єкти, перелік яких можна визначати в залежності від поставленого завдання — живу силу, технічні об'єкти, об'єкти інфраструктури і місцевості, задимлення та інше.



# ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ

– Багатоцільовий автоматизований комплекс обробки інформації на основі штучного інтелекту «ВИЗНАЧЕННЯ ТА СУПРОВІД ОБ'ЄКТІВ»

Комплекс створено для визначення об'єктів згідно каталогу, за допомогою класифікатора, на базі штучного інтелекту (з застосування нейронних мереж).



# Багатоцільовий автоматичний комплекс «визначення та супровід об'єктів» з використанням елементів комп'ютерного бачення та штучного інтелекту

## Функціональні можливості:

- автоматичне виявлення та класифікація шуканих об'єктів
- визначення координат обраних об'єктів
- супроводження вибраного об'єкта та його позиціонуванням в просторі

## Застосування алгоритмів оптичного супроводження об'єктів:

MIL, KCF, TLD, MEDIANFLOW, GOTURN, MOSSE, CSRT

## Застосування типів нейронних мереж:

YOLO (v2, v3), TinyYolo, RetinaNet, SSD, FSN

## Вимоги до використання:

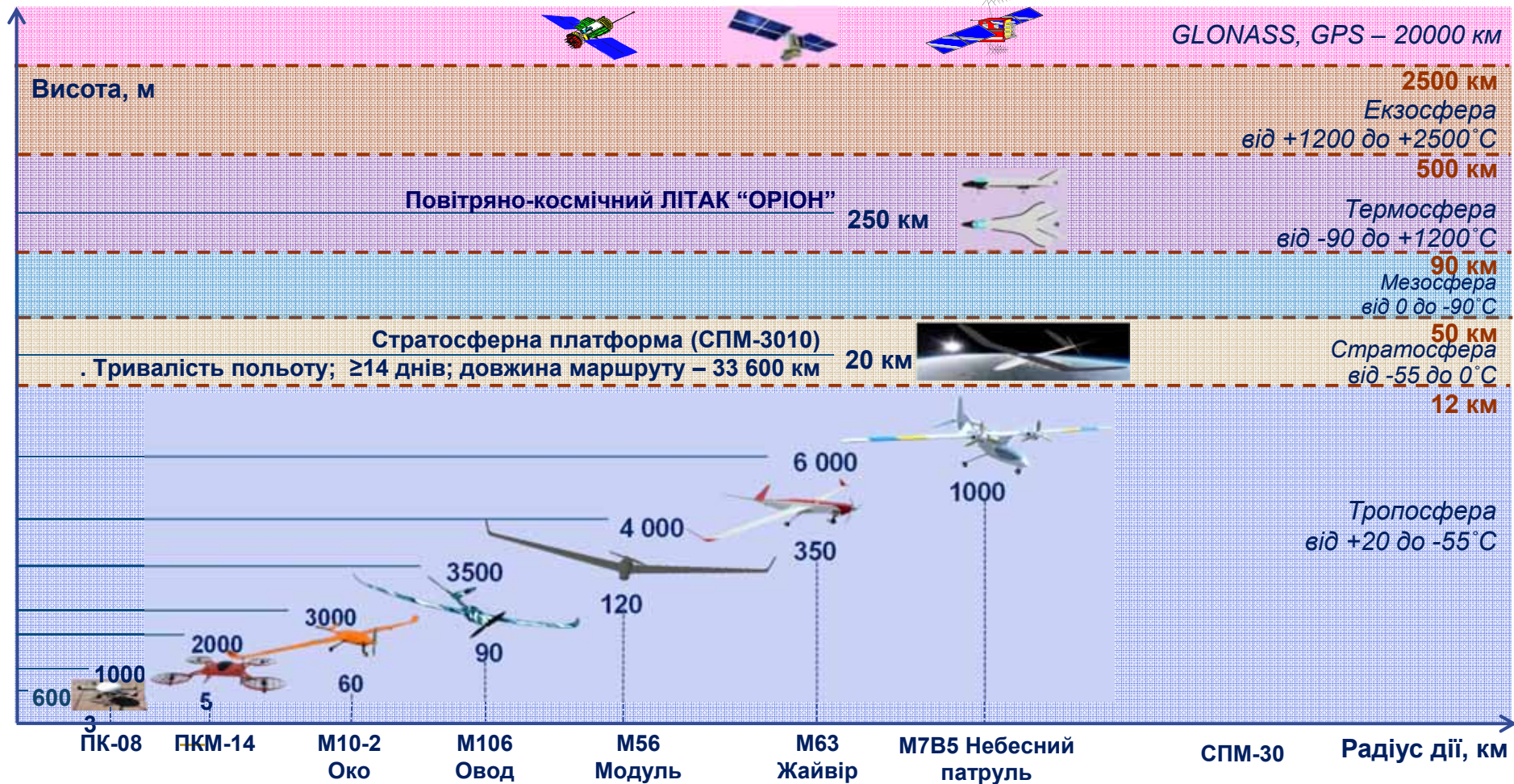
- Сервер з процесором INTEL CORE™ I7 9700K або вище;
- Мінімальний об'єм оперативної пам'яті – 8 ГБайт;
- Твердотільний накопичувач SSD - 120 ГБайт;
- Жорсткий диск HDD - 1 ТБайт;
- Відеоадаптер – GTX 1060 6144MB;
- Монітор 22" – 2 одиниці;
- Операційна система – Ubuntu 16.

## Керівник розробки:

д.т.н., проф., Харченко В.П.



# СУПУТНИКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ І БАС НАУ





# Перелік НДР, які виконував НАУ за договорами з ДП «КБ «Південне» ім. М.К. Янгеля» (тис.грн.)

1	Експериментальні дослідження з визначення аеродинамічних характеристик виробу в умовах старту (Технічне завдання № GR2YZH SPS 08601)	01.01.14-30.04.15	440,0	5	Випуск проектних матеріалів в частини розрахунково - теоретичного обґрунтування тактико-технічних характеристик радіотехнічної апаратури виявлення та протидії безпілотним літальним апаратам	30.03.15-24.04.15	100,0
2	Розробка вихідних даних для концептуального проекту підсистеми керування рухом в атмосфері та посадкою орбітального космічного літака	09.04.14-25.12.15	360,0	6	Експериментальні дослідження з визначення аеродинамічних характеристик виробу в умовах старту	20.10.16-03.17	1056,0
3	Розробка методів прогнозування несучої здатності ракетних конструкцій	18.06.14-	240,0	7	Разработка методики пересчета внешних акустических нагрузок в акустические нагрузки, действующие подголовным обтекателем (ГО), в зависимости от звукоизолирующих свойств конструкции ГО	28.02.17-30.10.17	200,0
4	Обґрунтування варіанту концептуального обліку орбітального космічного літака	08.07.14-31.12.14	280,0	8	Розробка проектних матеріалів щодо «Акустичної апаратури виявлення БпЛА	10.11.17-30.10.19	400,0

Разом 3076,0 тис.грн.

# МОБІЛЬНИЙ БЕЗПІЛОТНИЙ КОМПЛЕКС М-56 “МОДУЛЬ”

## МОДИФІКАЦІЯ М-56Р “МОДУЛЬ”



**Призначення:** використовується для баражування/патрулювання території з метою недопущення ворожих об’єктів шляхом їх виявлення та знищення.

**Статус:** льотні випробування зразка



**Озброєння М-56Р: 2 ракети «Бузок-72» + крилаті бомби «Спірея -72»**

Дальність стрільби, км:

- ракета «Бузок-72» - до 5 км;
- крилата бомба «Спірея -72» (Нп=4км) – до 20 км;
- наведення зброї – оптичне самонаведення.

### Проектні ЛТХ М-56 “Модуль”

№ модуля	Розм. кр., м	Макс. ст. вага, кг	Вага кнН., кг	Трив. польоту, год	Техн. рад. дії, км	Маршр. дальн., км
1	2,75	9	2,5	1,4	50	102
2	3,29	10	2,5	2,2	68	136
3	4,58	13	4	4	120	246

### Проектні ЛТХ М-56Р “Модуль” – модифікації з озброєнням на зовнішній підвісці

Розм. кр., м	Макс. ст. вага, кг	Старт/посадка	Вага озброєння, кг	Вага бат., кг	Трив. польоту, хв	Техн. рад. дії, км	Маршр. дальн., км
4,58	18	Колісний/колісна - під парашутом	10	2,0	40-60	40-60	80-120

# МОБІЛЬНИЙ БЕЗПІЛОТНИЙ КОМПЛЕКС «ОВОД» M106

## MOBILE UNMANNED COMPLEX «OVOD» M106



**Patent UA:** № U 2018. 07 746 (2018); №115539 (2017); № U 2018. 10 276 (2018).

**Призначення:** Розвідка поля бою, патрулювання лінійних об'єктів.

**Purpose:** military intelligence field battle, patrol line are objects.



### Основні конкуренти на ринку України

Тип БПС	Вага, кг	Висота польоту, км	Трив. польоту, год.	Підпарашутна посадка	Точка неповернення, км від «бази»
«Овод» M106	4,95	3,5	2.5 - 3	+	90
UA-бета	4,95	1,5	1,5	+	50
АС – 1 Фурія	5,5	2	2	+	60
Spectator M	6,5	2	2	+	60
Лелека 100	5,05	1,5	2,5	-	75

### Технічні характеристики

Максимальна злітна маса – до 4,95 кг  
 Маса цільового навантаження – до 0,8 кг  
 Тривалість польоту – до 180 хв. (3 год)  
 Довжина маршруту – до 180 км  
 Крейсерська швидкість – 62-65 км/год.  
 Максимальна швидкість – 140 км/год.  
 Рекомендована висота польоту – 1000 м  
 Максимальна висота польоту – до 3500 м  
 Обмеження за вітром – 23 м/с  
 Старт – за допомогою пускового пристрою  
 Посадка – парашутна на пневмоподушку

### Technical characteristics

Max. take-off mass – up to 4,95 kg  
 Payload – up to 0,8 kg  
 Time of flight – up to 180 minutes (hour)  
 Flight distance – up to 180 km  
 Cruising speed – 62-65 km/h  
 Max. speed – 140 km/h  
 Recommended altitude of flight – 1000 m  
 Max. altitude of flight – up to 3500 m  
 The wind limit is - 23 m / s  
 Take-off type – by the starting device  
 Landing type - using parachute on air bag

# НВЦБА «ВІРАЖ» НАУ + ТОВ «НОВА ПОШТА»



- Національний авіаційний університет завершив НТР «Модернізація експериментального зразка безпілотного повітряного судна», договір № 155-X17 від 19.08.2017 року.
- Були виконані демонстраційні польоти на відстань 100 км в автоматичному режимі, (з режимами зльоту та посадкою) згідно з вимогами та стандартами «Нової пошти».
- Робочою групою ТОВ «Нова пошта» було проведено спільне робоче засідання з фахівцями НВЦБА «Віраж» НАУ щодо перспектив використання БПЛА для потреб замовника на відстані понад 100 км. Комісія прийняла рішення щодо подовження випробувальних польотів за встановленим регламентом та згідно польотної програми випробувань.

# МОБІЛЬНИЙ ЦЕНТР КЕРУВАННЯ БАС



1. **Призначення:** комплекс безпілотного повітряного судна (КБПС) М-7В5 «Небесний патруль» призначений для виконання авіаційних робіт в інтересах галузей економіки та інших суб'єктів господарювання.
2. **Обслуговується КБПС** зовнішнім екіпажем у складі не менше 3-ох осіб.
3. **КБПС М – 7 - В5** складається з двомоторного повітряного судна М-7-В5 «Небесний патруль», наземної станції керування (НСК М- 7-В5), ліній зв'язку та відповідних транспортних засобів.
4. **КБПС М – 7 - В5** постачається у складі: БПС М-7-В5 «Небесний патруль» на транспортному причепі та НСК М-7-В5 у вигляді відповідного набору + документи для монтажів НСК М-7-В5 на борт базового автомобіля.1



# Центр колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО): Перспективні технології створення авіаційно-космічних безпілотних систем спеціального призначення



# ОХОРОННІ ДОКУМЕНТИ (2015-2019рр.)



Показники наукової діяльності	2015	2016	2017	2018	2019
Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць	69	71	63	77	67
Отримано охоронних документів, усього одиниць	78	54	41	56	62

# Проект Програми робіт з національної стандартизації на 2020 р. передбачає

**TK 26**

**Експлуатація  
авіаційної техніки**

Розроблення 5  
національних НД на  
заміну попередніх  
(методом перекладу)

**TK 38**

**Стандартизація  
продуктів  
нафтопереробки і  
нафтохімії**

Розроблення  
19 національних НД  
через скасування  
попередніх

**TK 121**

**Дизайн та  
ергономіка**

Розроблення 5  
національних НД на  
заміну попередніх  
(методом перекладу)



# ФАХОВІ ВИДАННЯ НАУ (Категорія Б)

№	Назва видання	Галузь наук
1	Безпека інформації	технічні
2	Вісник Національного авіаційного університету	технічні, педагогічні
3	Вісник Національного авіаційного університету. Серії: Педагогіка, Психологія	педагогічні
4	Електроніка та системи управління	технічні
5	Захист інформації	технічні
6	Наукоємні технології	технічні
7	Проблеми системного підходу в економіці	економічні
8	Проблеми тертя та зношування	технічні

## ФАХОВІ ВИДАННЯ НАУ (Категорія В)

№	Назва видання	Галузь наук
1	Інженерія програмного забезпечення	фізико-математичні
2	Вісник Національного авіаційного університету. Серія: Філософія. Культурологія	філософські
3	Гуманітарна освіта в технічних вищих навчальних закладах	філологічні
4	Міжнародний науковий журнал Університети і Лідерство	педагогічні
5	Науковий вісник Льотної академії. Серія: Педагогічні науки	педагогічні
6	Наукові праці Національного авіаційного університету. Серія: «Юридичний вісник «Повітряне і космічне право»	юридичні
7	Проблеми екологічної біотехнології	біологічні, технічні
8	Проблеми розвитку міського середовища	технічні
9	Стратегія розвитку України	економічні
10	Сучасна спеціальна техніка	технічні
11	Теорія та практика дизайну	мистецтвознавство

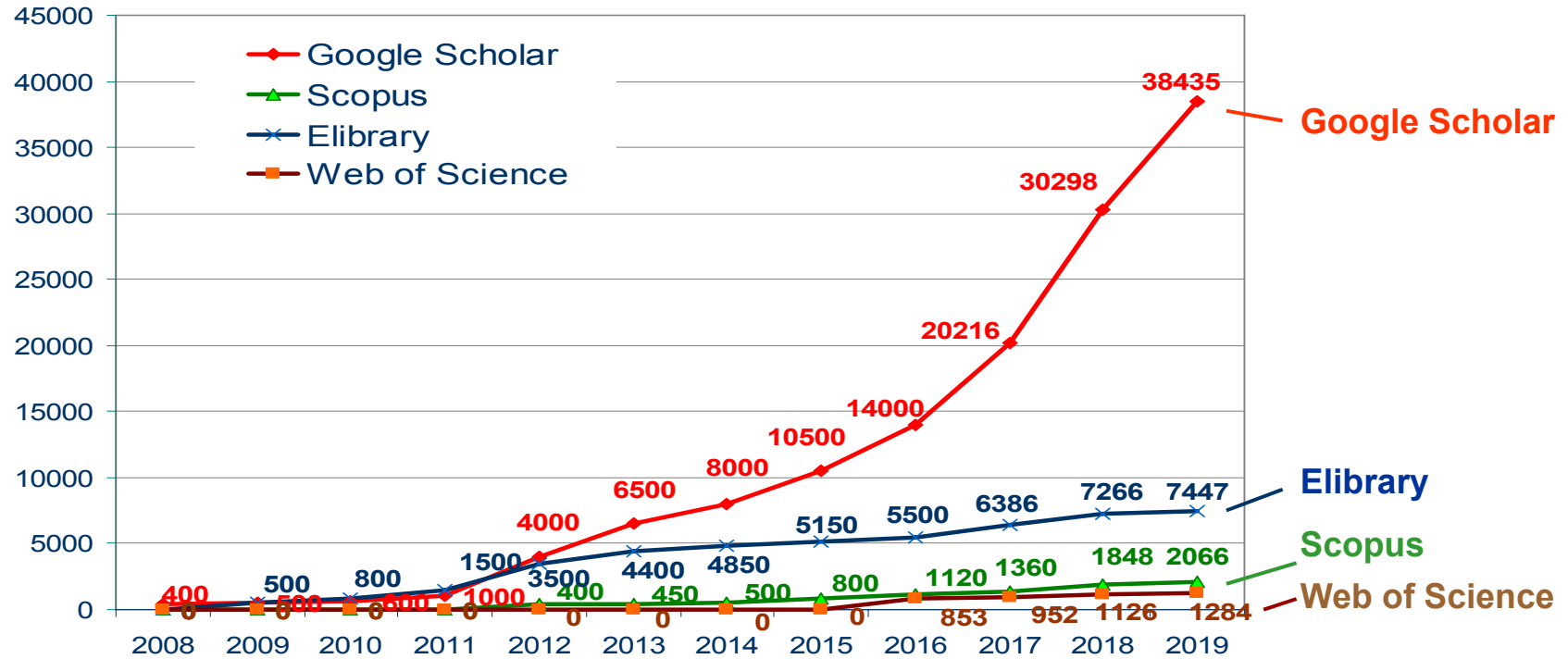
Реєстр наукових фахових видань України <http://nfv.ukrintei.ua/>

# ПОКАЗНИКИ ПУБЛІКАЦІЙ СПІВРОБІТНИКІВ НАУ

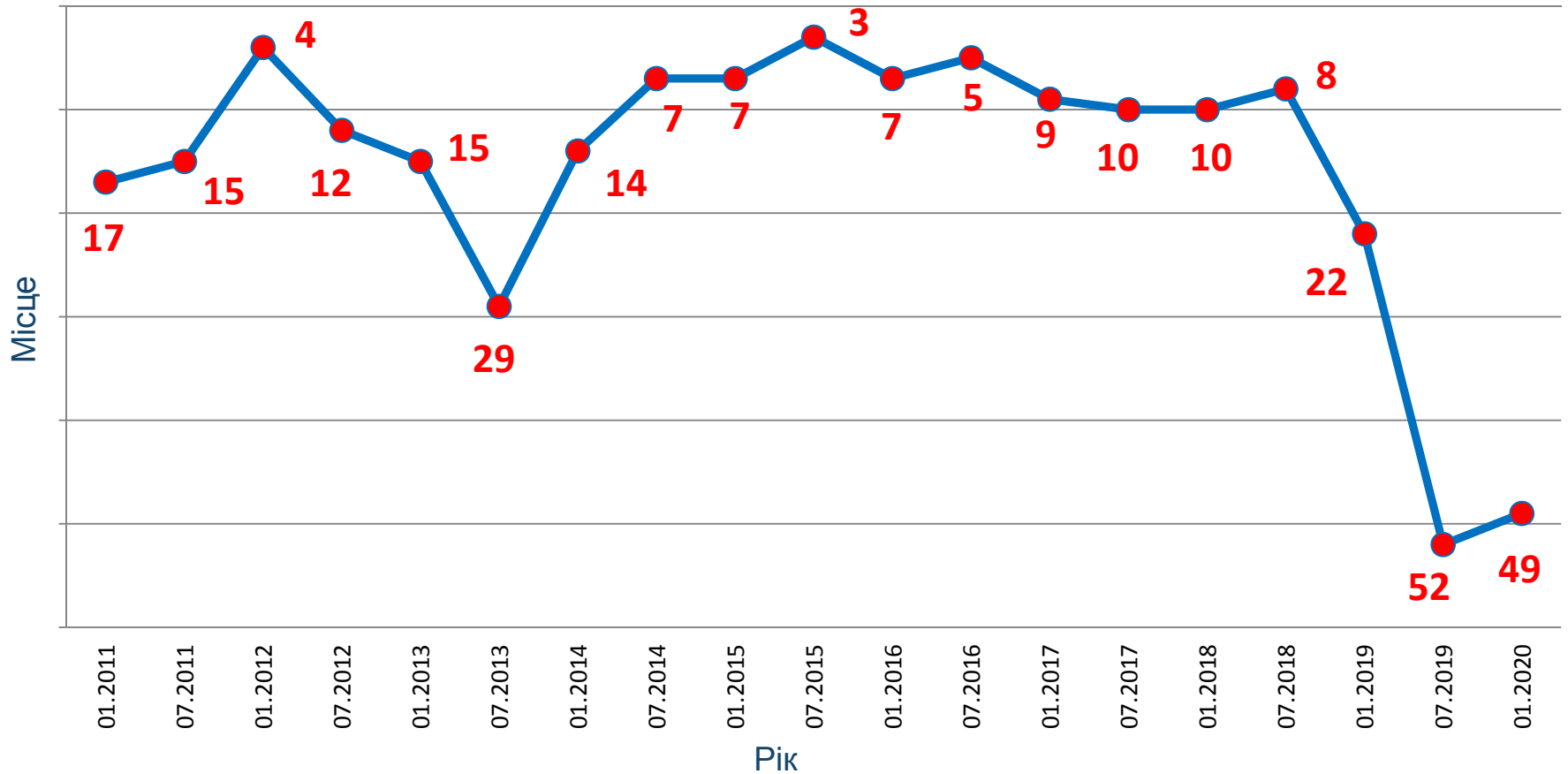
Показники наукової діяльності (роки)	2015	2016	2017	2018	2019
Кількість публікацій у фахових наукових виданнях України	4251	3454	3390	3219	3428
Кількість публікацій у наукометричній базі даних Scopus	223	267	207	251	269
Кількість публікацій у наукометричній базі даних Web of Science Core Collection	102	121	144	174	185
h – індекс Scopus	9	17	18	20	21
h – індекс Web of Science Core Collection	8	9	14	15	17

Показник ефективності публікацій = 0,81

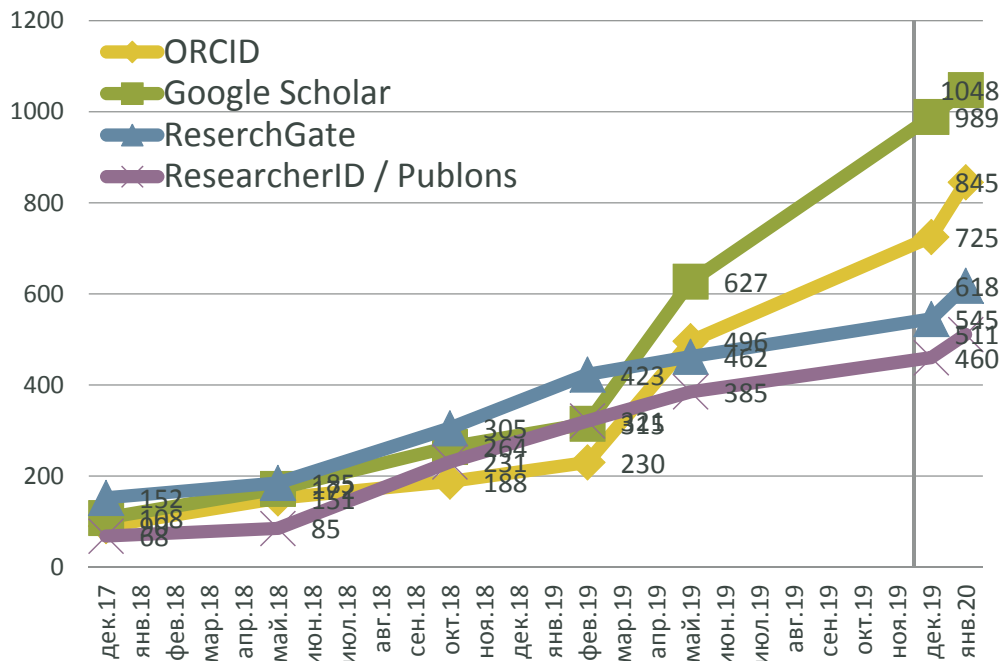
# КІЛЬКІСТЬ ДОКУМЕНТІВ НАУ ЗА ОСНОВНИМИ НАУКОМЕТРИЧНИМИ СИСТЕМАМИ



# РЕЙТИНГ НАУ У WEBOMETRICS (2011-2020)



# КІЛЬКІСТЬ АВТОРСЬКИХ ПРОФІЛІВ ПРАЦІВНИКІВ НАУ НА ПРОВІДНИХ НАУКОМЕТРИЧНИХ РЕСУРСАХ



Дата	ORCID	Google Scholar	ReserchGate	ResearcherID / Publons
Гру.17	90	108	152	68
Тра.18	151	172	185	85
Жов.18	188	264	305	231
Лют.19	230	315	423	321
Тра.19	496	627	462	385
Гру.19	725	989	545	460
<b>Січ.20</b>	<b>845</b>	<b>1048</b>	<b>618</b>	<b>511</b>

Кількість штатних співробітників - **1247**

# ПРОФІЛІ ПРАЦІВНИКІВ НАУ В НАУКОМЕТРИЧНИХ БАЗАХ ПО СТРУКТУРНИМ ПІДРОЗДІЛАМ

№	Назва структурного підрозділу	ORCID	Research Gate	Google Scholar	Publons/ Resercher ID	Кількість штатних співробітників
1	Аерокосмічний факультет (АКФ)	98	70	129	76	173
2	Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій (ФАЕТ)	54	55	103	32	144
3	Факультет архітектури, будівництва та дизайну (ФАБД)	32	13	49	20	69
4	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій (ФЕБІТ)	57	22	115	19	115
5	Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій (ФЛСК)	184	158	184	69	184
6	Факультет кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії (ККПІ)	131	86	133	58	183
7	Факультет міжнародних відносин (ФМВ)	67	39	75	41	100
8	Юридичний факультет (ЮФ)	55	30	55	43	55
9	Факультет економіки та бізнес-адміністрування (ФЕБА)	71	61	82	77	84
10	Факультет транспорту, менеджменту і логістики (ФТМЛ)	80	76	85	65	90
11	Навчально-науковий інститут неперервної освіти (ННІНО)	10	5	10	4	19
12	Навчально-науковий інститут інноваційних освітніх технологій (ННІІОТ)	11	7	13	6	14
13	Інститут міжнародного співробітництва та освіти (ІМСО)	1	1	15	1	17
<b>Всього:</b>		<b>845</b>	<b>618</b>	<b>1048</b>	<b>511</b>	<b>1247</b>

# НАЯВНІСТЬ ПРОФІЛІВ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ В GOOGLE SCHOLAR\*



## Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій

Кафедра	Кількість штатних працівників	Кількість профілів в Google Scholar	%
деканат	3	3	100%
кафедра хімії і хімічної технології	30	30	100%
кафедра цивільної та промислової безпеки	19	19	100%
кафедра екології	20	20	100%
кафедра біотехнології	16	16	100%
кафедра аерокосмічної геодезії	8	8	100%
кафедра землеустрою та кадастру	9	9	100%
кафедра біокібернетики та аерокосмічної медицини	13	13	100%
<b><u>Разом:</u></b>	<b>115</b>	<b>115</b>	<b>100%</b>

## Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій

Кафедра	Кількість штатних працівників в	Кількість профілів в Google Scholar	%
деканат	3	3	100%
кафедра авіаційної психології	14	14	100%
кафедра історії та документознавства	15	15	100%
кафедра педагогіки та психології професійної освіти	16	16	100%
кафедра фізичного виховання та спортивної підготовки	18	18	100%
кафедра філософії	9	9	100%
кафедра іноземних мов за фахом	27	27	100%
кафедра соціології та політології	14	14	100%
кафедра іноземних мов та прикладної лінгвістики	11	11	100%
кафедра іноземної філології	14	14	100%
кафедра соціальних технологій	9	9	100%
кафедра англійської філології і перекладу	22	22	100%
кафедра української мови та культури	12	12	100%
<b><u>Разом:</u></b>	<b>184</b>	<b>184</b>	<b>100%</b>

\* Згідно інформації, наданої кафедрами до НТБ НАУ



# НАЯВНІСТЬ ПРОФІЛІВ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ В GOOGLE SCHOLAR



## Юридичний факультет

Кафедра	Кількість штатних працівників	Кількість профілів в Google Scholar	%
деканат	4	4	100%
кафедра господарського, повітряного та космічного права	6	6	100%
кафедра теорії та історії держави і права	7	7	100%
кафедра конституційного і адміністративного права	10	10	100%
кафедра кримінального права і процесу	13	13	100%
кафедра цивільного права і процесу	15	15	100%
<b><u>Разом:</u></b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>100%</b>

## Факультет економіки та бізнес-адміністрування

Кафедра	Кількість штатних працівників	Кількість профілів в Google Scholar	a%
деканат	2	2	100%
кафедра економіки повітряного транспорту	9	9	100%
кафедра міжнародної економіки	11	10	91%
кафедра економіки та бізнес-технологій	11	11	100%
кафедра економічної кібернетики	11	11	100%
кафедра економічної теорії	7	7	100%
кафедра маркетингу	17	17	100%
кафедра обліку та аудиту	10	9	90%
кафедра фінансів, банківської справи та страхування	6	6	100%
<b><u>Разом:</u></b>	<b>84</b>	<b>82</b>	<b>98%</b>

# НАЯВНІСТЬ ПРОФІЛІВ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ В GOOGLE SCHOLAR



Факультет транспорту, менеджменту і логістики

Кафедра	Кількість штатних працівників в	Кількість профілів в Google Scholar	%
деканат	3	3	100%
кафедра логістики	16	16	100%
кафедра менеджменту зовнішньо-економічної діяльності підприємств	19	19	100%
кафедра вищої математики	28	26	93%
кафедра організації авіаційних перевезень	15	12	80%
кафедра організації авіаційних робіт та послуг	9	9	100%
<b><u>Разом:</u></b>	<b>90</b>	<b>85</b>	<b>94%</b>

Навчально-науковий інститут інноваційних освітніх технологій

Кафедра	Кількість штатних працівників	Кількість профілів в Google Scholar	%
дирекція	3	3	100%
кафедра базових і спеціальних дисциплін	4	4	100%
кафедра інформаційних і комунікативних технологій бізнес освіти	7	6	86%
<b><u>Разом:</u></b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>93%</b>

# НАЯВНІСТЬ ПРОФІЛІВ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ В GOOGLE SCHOLAR



## Аерокосмічний факультет

Кафедра	Кількість штатних працівників в	Кількість профілів в Google Scholar	%
деканат	3	2	67%
кафедра авіаційних двигунів	22	19	86%
кафедра автоматизації та енергоменеджменту	21	15	71%
кафедра аеродинаміки та безпеки польотів літальних апаратів	9	2	22%
кафедра гідрогазових систем	11	10	91%
кафедра загальної та прикладної фізики	19	18	95%
кафедра підтримання льотної придатності повітряних суден	24	18	75%
кафедра комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій	20	9	45%
кафедра конструкції літальних апаратів	9	9	100%
кафедра машинознавства, кафедра машинознавства, стандартизації та сертифікації	17	15	88%
кафедра механіки	8	6	75%
кафедра технологій аеропортів	11	8	73%
<b><u>Разом:</u></b>	<b>174</b>	<b>131</b>	<b>75%</b>

## Факультет міжнародних відносин

Кафедра	Кількість штатних працівників	Кількість профілів в Google Scholar	%
деканат	3	2	67%
кафедра журналістики	11	8	73%
кафедра реклами і зв'язків з громадськістю	7	4	57%
кафедра іноземних мов	25	22	88%
кафедра міжнародних відносин, інформації та регіональних студій	10	7	70%
кафедра міжнародного права та порівняльного правознавства	10	5	50%
кафедра міжнародних економічних відносин і бізнесу	11	8	73%
кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій	9	5	56%
кафедра міжнародного туризму та країнознавства	12	12	100%
кафедра сходознавства	3	2	67%
<b><u>Разом:</u></b>	<b>101</b>	<b>75</b>	<b>74%</b>

# НАЯВНІСТЬ ПРОФІЛІВ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ В GOOGLE SCHOLAR



**Факультет кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії**

Кафедра	Кількість штатних працівників	Кількість профілів в Google Scholar	%
деканат	5	5	100%
кафедра прикладної математики	15	13	87%
кафедра інженерії програмного забезпечення	40	17	42%
кафедра комп'ютеризованих систем захисту інформації	18	16	89%
кафедра комп'ютеризованих систем управління	19	13	68%
кафедра комп'ютерних інформаційних технологій	18	18	100%
кафедра комп'ютерних систем та мереж	24	21	88%
кафедра прикладної інформатики	10	4	40%
кафедра безпеки інформаційних технологій	21	16	76%
кафедра засобів захисту інформації	13	10	77%
<b><u>Разом:</u></b>	<b>183</b>	<b>133</b>	<b>73%</b>

**Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій**

Кафедра	Кількість штатних працівників	Кількість профілів в Google Scholar	%
деканат	3	3	100%
кафедра авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів	14	14	100%
кафедра авіаційної англійської мови	7	4	57%
кафедра авіоніки	19	17	90%
кафедра електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	31	15	48%
кафедра аерокосмічних систем управління	18	11	61%
кафедра аеронавігаційних систем	22	16	73%
кафедра телекомунікаційних та радіоелектронних систем	28	23	82%
<b><u>Разом:</u></b>	<b>142</b>	<b>103</b>	<b>73%</b>

# НАЯВНІСТЬ ПРОФІЛІВ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ В GOOGLE SCHOLAR



## Факультет архітектури, будівництва та дизайну

Кафедра	Кількість штатних працівників в	Кількість профілів в Google Scholar	%
Деканат	1	1	100%
кафедра комп'ютерних технологій дизайну і графіки	12	8	67%
кафедра основ архітектури, дизайну та містобудування	8	8	100%
кафедра архітектури	8	3	38%
кафедра комп'ютерних технологій будівництва	18	13	72%
кафедра реконструкції аеропортів та автошляхів	12	10	83%
кафедра дизайну інтер'єру	10	6	60%
<b><u>Разом:</u></b>	<b>69</b>	<b>49</b>	<b>71%</b>

## Інститут міжнародного співробітництва та освіти

Кафедра	Кількість штатних працівників	Кількість профілів в Google Scholar	%
кафедра філологічних та природничих дисциплін	24	15	62%
кафедра англійської мови	3	2	67%
<b><u>Разом:</u></b>	<b>27</b>	<b>17</b>	<b>63%</b>

## Навчально-науковий інститут неперервної освіти

Кафедра	Кількість штатних працівників	Кількість профілів в Google Scholar	%
дирекція	3	2	67%
кафедра публічного управління та адміністрування	5	3	60%
кафедра управління професійною освітою	8	3	38%
кафедра технологій управління	3	2	67%
<b><u>Разом:</u></b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>53%</b>

# НАЙЦИТОВАНИШІ НАУКОВЦІ НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ В GOOGLE SCHOLAR



Национальный авиационный университет Докладные

 **Арефьева Елена Владимировна, Artyeva Olena, Artyeva Elena** Цитовано в 1966 джерелах

Национальный авиационный университет  
Підтверджена електронна адреса в nau.edu.ua  
предпринимательство реструктуризация безопасность предприятия ав

 **FJ Yanovsky** Цитовано в 1959 джерелах

National Aviation University (Kiev, Ukraine)  
Підтверджена електронна адреса в nau.edu.ua  
Electronics Radar Remote Sensing Signal Processing Meteorology

 **Andriy Viktorovich Goncharenko** Цитовано в 1673 джерелах


Национальный авиационный университет, Профессор кафедры збереження льотної ...  
Підтверджена електронна адреса в nau.edu.ua  
Безпека активних систем варіаційні принципи експлуата...

 **Харченко Володимир Петрович, Kharchenko VP, V. Kharchenko** Цитовано в 1289 джерелах

Национальный авиационный университет  
Підтверджена електронна адреса в nau.edu.ua  
аэронавигация авионика avionics aerospace engineering space

 **Корченко Александр Григорьевич, Alexandr Korchenko** Цитовано в 1220 джерелах

Национальный авиационный университет, кафедра Безопасности информационных ...  
Підтверджена електронна адреса в nau.edu.ua  
Информационная безопасность авиационная безопасность

 **Пузыренко Олександр Юрійович (Пузыренко Александр, Puzyrenko Olexandr)** Цитовано в 810 джерелах

National aviation university  
Підтверджена електронна адреса в tks.nau.edu.ua  
digital communication information security

\* Google Scholar бере до уваги лише профілі тих науковців, які підтвердили свою приналежність до Національного авіаційного університету!!!

\*\* Для підтвердження приналежності до Національного авіаційного університету в профілі потрібно вказати e-mail в домені @nau.edu.ua та перейти по посиланню, що прийде на електронну скриньку

[https://scholar.google.com.ua/citations?view\\_op=view\\_org&hl=ru&org=4709891211339170512](https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_org&hl=ru&org=4709891211339170512)

# Бібліометрика української науки



## Бібліометрика української науки Бібліометричний профіль вченого - декларація про наукову діяльність

Пошук

Аналітика

Про проект

Пошуковий запит **Знайдено 933**

Прізвище	Галузь науки	Рубрика Google Scholar	Установа	Місто	Візмовство	Упорядкування за h-index
Всі	Всі	Всі	Національний авіаційний університет	Всі	Всі	Google Scholar

№ п/п	П. І. Б.	h-index		Галузь науки Рубрика Google Scholar	Установа
		Google Scholar	Scopus		
1	Семіченко Валентина Анатолівна	29	-	Гуманітарні науки Psychology	Національний авіаційний університет
2	Гончаренко Андрій Вікторович	23	5	Інформатика Automation & Control Theory	Національний авіаційний університет
3	Яновський Фелікс Йосипович	23	15	Інформатика Signal Processing	Національний авіаційний університет
4	Ареф'єва Олена Володимирівна	20	1	Економіка Development Economics	Національний авіаційний університет
5	Хорошко Володимир Олександрович	17	0	Інформатика Computer Security & Cryptography	Національний авіаційний університет
6	Воронін Альберт Михайлович	15	3	Інформатика Artificial Intelligence	Національний авіаційний університет
7	Корченко Олександр Григорович	15	2	Інформатика Computer Security & Cryptography	Національний авіаційний університет
8	Харченко Володимир Петрович	15	4	Інформатика Radar, Positioning & Navigation	Національний авіаційний університет

Бібліометрика української науки – це основний український бібліометричний та наукометричний сервіс, призначений для формування в суспільстві цілісного уявлення про стан та динаміку процесів, що мають місце в науковому середовищі України.

Бібліометрика української науки складає рейтинги науковців, установ, періодичних видань, наукових колективів України за даними Google Scholar та Scopus

# Бібліометрика української науки



## Бібліометрика української науки

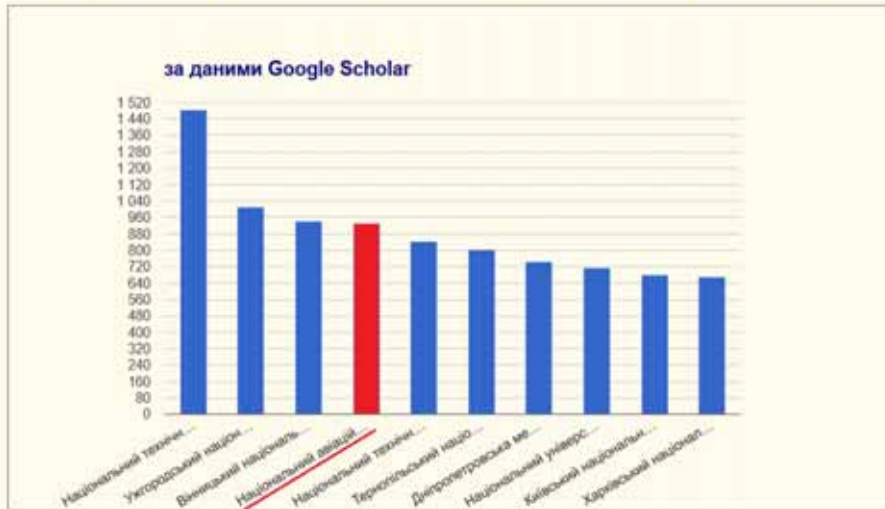
Бібліометричний профіль вченого - декларація про наукову діяльність

Пошук

Аналітика

Про проект

### Топ 10 установ за кількістю бібліометричних портретів учених



За даними порталу Бібліометрика української науки Національний авіаційний університет знаходиться на четвертому місці за кількістю створених наукометричних портретів працівників у Google Scholar

**Завдання:** перевірити наявність особистого авторського профілю Google Scholar та Scopus у **Бібліометриці української науки**. За відсутності – самостійно надати до сервісу необхідні дані (ПІПБ, місце роботи, посилання на профіль GS, Scopus ID) до 1 квітня 2020 року. E-mail: [bibliometrics@ukr.net](mailto:bibliometrics@ukr.net)

Адреса: [http://www.nbuviap.gov.ua/bpnu/index.php?page\\_sites=ustanova](http://www.nbuviap.gov.ua/bpnu/index.php?page_sites=ustanova)



# Присутність НАУ в Бібліометриці української науки



933 профілі вчених

1 профіль журналу  
*Proceedings of National Aviation University*

0 профілів кафедр

1. Для покращення статистичних показників НТБ НАУ слід розробити інструкцію по реєстрації періодичних видань та кафедр в Google Scholar
2. Редакторам та відповідальним на кафедрах створити сторінки в Google Scholar згідно інструкції та надати відомості до НТБ НАУ
3. В НТБ надати відомості про кафедри та журнали НАУ до Бібліометрики української науки до 1 квітня 2020 року.

# АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ (АКФ)

Назва підрозділу	Прізвище, ім'я, по батькові керівника підрозділу	Кількість публікацій в Scopus	Індекс Гірша в Scopus	Кількість публікацій в Web of Science	Індекс Гірша в Web of Science	Профіль в Google Scholar
Декан факультету	ЗІАТДІНОВ Юрій Кашафович	3	1	2	0	+
кафедра загальної та прикладної фізики	ПОЛИЩУК Аркадій Петрович	50	8	74	12	+
кафедра авіаційних двигунів	КУЛИК Микола Сергійович	11	4	2	0	+
кафедра аеродинаміки та безпеки польотів літальних апаратів	ІЩЕНКО Сергій Олександрович	0	0	0	0	-
кафедра автоматизації та енергоменеджменту	ЗАХАРЧЕНКО Віктор Панасович	2	1	2	1	+
кафедра гідрогазових систем	БАДАХ Валерій Миколайович	1	0	0	0	+
кафедра підтримання льотної придатності авіаційної техніки	ПОПОВ Олександр Вікторович	3	1	1	1	+
кафедра машинознавства, стандартизації та сертифікації	КІНДРАЧУК Мирослав Васильович	37	7	17	3	+
кафедра конструкції літальних апаратів	ІГНАТОВИЧ Сергій Ромуальдович	46	5	17	4	+
кафедра механіки	АСТАНІН Вячеслав Валентинович	80	11	40	11	+
кафедра технологій аеропортів	ТАМАРГАЗІН Олександр Анатолійович	1	0	1	0	+
кафедра комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій	КВАСНІКОВ Володимир Павлович	9	2	5	1	+

## ФАКУЛЬТЕТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ (ФАЕТ)

Назва підрозділу	Прізвище, ім'я, по батькові керівника підрозділу	Кількість публікацій в Scopus	Індекс Гірша в Scopus	Кількість публікацій в Web of Science	Індекс Гірша в Web of Science	Профіль в Google Scholar
Декан факультету	МАЧАЛІН Ігор Олексійович	4	0	3	0	+
кафедра авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів	СИНЕГЛАЗОВ Віктор Михайлович	65	4	44	3	+
кафедра авіаційної англійської мови	ПАЗЮРА Наталія Валентинівна	1	1	4	1	+
кафедра авіоніки	ПАВЛОВА Світлана Вадимівна	8	1	2	0	-
кафедра аерокосмічних систем управління	АЗАРСКОВ Валерій Миколайович	15	2	7	1	+
кафедра аеронавігаційних систем	ЛАРІН Віталій Юрійович	6	1	3	0	+
кафедра електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	ЯНОВСЬКИЙ Фелікс Йосипович	224	16	152	9	+
кафедра телекомунікаційних та радіоелектронних систем	КОНАХОВИЧ Георгій Філімонович	10	2	9	2	+

# ФАКУЛЬТЕТ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ (ФАБД)

Назва підрозділу	Прізвище, ім'я, по батькові керівника підрозділу	Кількість публікацій в Scopus	Індекс Гірша в Scopus	Кількість публікацій в Web of Science	Індекс Гірша в Web of Science	Профіль в Google Scholar
Декан факультету	ЧЕМАКІНА Октябрина Володимирівна	0	0	0	0	+
кафедра комп'ютерних технологій дизайну і графіки	БАШТА Олена Трифонівна	0	0	0	0	+
кафедра основ архітектури, дизайну та містобудування	ТРОШКІНА Олена Анатоліївна	0	0	0	0	+
кафедра архітектури	ДОРОШЕНКО Юрій Олександрович	0	0	0	0	+
кафедра комп'ютерних технологій будівництва	ЛАПЕНКО Олександр Іванович	2	0	1	0	-
кафедра реконструкції аеропортів та автошляхів	БЄЛЯТИНСЬКИЙ Андрій Олександрович	21	6	14	6	+
кафедра дизайну інтер'єру	ОЛІЙНИК Олена Павлівна	4	1	3	1	+

# ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ, ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ (ФЕБІТ)

Назва підрозділу	Прізвище, ім'я, по батькові керівника підрозділу	Кількість публікацій в Scopus	Індекс Гірша в Scopus	Кількість публікацій в Web of Science	Індекс Гірша в Web of Science	Профіль в Google Scholar
<b>Декан факультету</b>	БОЙЧЕНКО Сергій Валерійович	30	3	14	3	+
<b>кафедра хімії і хімічної технології</b>	ЧУМАК Віталій Лукич	16	2	29	4	+
<b>кафедра цивільної та промислової безпеки</b>	ГЛИВА Валентин Анатолійович	4	1	1	0	+
<b>кафедра екології</b>	ФРОЛОВ Валерій Федорович	4	1	0	0	+
<b>кафедра біотехнології</b>	БАРАНОВСЬКИЙ Михайло Миколайович	0	0	0	0	+
<b>кафедра аерокосмічної геодезії</b>	ЖЕЛЕЗНЯК Олег Олександрович	8	1	4	0	+
<b>кафедра землеустрою та кадастру</b>	НОВАКОВСЬКА Ірина Олексіївна	3	1	2	0	+
<b>кафедра біокібернетики та аерокосмічної медицини</b>	КУЗОВИК Вячеслав Данилович	3	0	0	0	+

## ФАКУЛЬТЕТ ЛІНГВІСТИКИ ТА СОЦІАЛЬНИХ КОМУНІКАЦІЙ (ФЛСК)

Назва підрозділу	Прізвище, ім'я, по батькові керівника підрозділу	Кількість публікацій в Scopus	Індекс Грша в Scopus	Кількість публікацій в Web of Science	Індекс Грша в Web of Science	Профіль в Google Scholar
Декан факультету	ЯГОДЗІНСЬКИЙ Сергій Миколайович	4	1	2	1	+
кафедра авіаційної психології	ПОМИТКІНА Любов Віталіївна	2	1	2	1	+
кафедра історії та документознавства	ТЮРМЕНКО Ірина Іванівна	0	0	0	0	+
кафедра педагогіки та психології професійної освіти	ЛУЗІК Ельвіра Василівна	2	1	2	1	+
кафедра фізичного виховання та спортивної підготовки	ВРЖЕСНЕВСЬКИЙ Іван Іванович	0	0	0	0	+
кафедра філософії	ДРОТЯНКО Любов Григорівна	5	1	2	0	+
кафедра іноземних мов за фахом	АКМАЛДІНОВА Олександра Миколаївна	1	1	1	0	+
кафедра соціології та політології	ХОМЕРІКІ Олена Андріївна	2	1	0	0	+
кафедра іноземних мов та прикладної лінгвістики	ШОСТАК Оксана Григорівна	0	0	0	0	+
кафедра іноземної філології	КОВТУН Олена Віталіївна	0	0	2	0	+
кафедра соціальних технологій	КОТИКОВА Олена Михайлівна	0	0	0	0	+
кафедра англійської філології і перекладу	СИДОРЕНКО Сергій Іванович	4	0	1	0	+
кафедра української мови та культури	БУРЛАКОВА Ірина Вікторівна	0	0	0	0	+

**ФАКУЛЬТЕТ КІБЕРБЕЗПЕКИ, КОМП'ЮТЕРНОЇ ТА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ (ФККПІ)**

Назва підрозділу	Прізвище, ім'я, по батькові керівника підрозділу	Кількість публікацій в Scopus	Індекс Гірша в Scopus	Кількість публікацій в Web of Science	Індекс Гірша в Web of Science	Профіль в Google Scholar
Декан факультету	АЗАРЕНКО Олена Василівна	4	1	2	0	+
кафедра прикладної математики	ПРИСТАВКА Пилип Олександрович	1	0	0	0	+
кафедра інженерії програмного забезпечення	ПИСАРЧУК Олексій Олександрович	10	1	3	0	+
кафедра комп'ютеризованих систем захисту інформації	КАЗМІРЧУК Світлана Володимирівна	5	2	4	0	+
	ІЛЬЄНКО Анна Вадимівна	3	1	2	0	+
кафедра комп'ютеризованих систем управління	ЛИТВИНЕНКО Олександр Євгенійович	10	1	1	0	+
кафедра комп'ютерних інформаційних технологій	САВЧЕНКО Аліна Станіславівна	2	0	0	0	+
кафедра комп'ютерних систем та мереж	ЖУКОВ Ігорь Анатольєвич	4	1	0	0	+
кафедра прикладної інформатики	ГАМАЮН Володимир Петрович	4	0	1	0	+
кафедра безпеки інформаційних технологій	КОРЧЕНКО Олександр Григорович	6	3	10	1	+
кафедра засобів захисту інформації	ЛАЗАРЕНКО Сергій Володимирович	0	0	0	0	+

# ФАКУЛЬТЕТ МІЖНАРОДНИХ ВІДНОСИН (ФМВ)

Назва підрозділу	Прізвище, ім'я, по батькові керівника підрозділу	Кількість публікацій в Scopus	Індекс Гірша в Scopus	Кількість публікацій в Web of Science	Індекс Гірша в Web of Science	Профіль в Google Scholar
Декан факультету	ВОЛОШИН Юрій Олексійович	0	0	4	0	+
кафедра журналістики	НЕСТЕРЯК Юрій Васильович	0	0	0	0	-
кафедра реклами і зв'язків з громадськістю	ІВАЦУК Антоніна Анатоліївна	0	0	0	0	+
кафедра іноземних мов	ГОНЧАРЕНКО-ЗАКРЕВСЬКА Наталія Валеріївна	0	0	0	0	+
кафедра міжнародних відносин, інформації та регіональних студій	РЖЕВСЬКА Ніна Федорівна	0	0	0	0	+
кафедра міжнародного права та порівняльного правознавства	КОРОТКИЙ Тимур Робертович	0	0	0	0	+
кафедра міжнародних економічних відносин і бізнесу	СІДЕНКО Світлана Володимирівна	0	0	0	0	+
кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій	ЛОБОДА Світлана Миколаївна	0	0	2	0	+
кафедра міжнародного туризму та країнознавства	-					
кафедра сходознавства	-					



## ЮРИДИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ (ЮФ)

Назва підрозділу	Прізвище, ім'я, по батькові керівника підрозділу	Кількість публікацій в Scopus	Індекс Гірша в Scopus	Кількість публікацій в Web of Science	Індекс Гірша в Web of Science	Профіль в Google Scholar
Декан факультету	СОПІЛКО Ірина Миколаївна	6	1	2	0	+
кафедра господарського, повітряного та космічного права	ЮЛДАШЕВ Сергій Олексійович	0	0	0	0	+
кафедра теорії та історії держави і права	БОРОДІН Іван Лук'янович	0	0	0	0	+
кафедра конституційного і адміністративного права	ПИВОВАР Юрій Ігорович	7	0	8	1	+
кафедра кримінального права і процесу	ЛИХОВА Софія Яківна	4	0	4	1	+
кафедра цивільного права і процесу	ВИШНОВЕЦЬКА Світлана Василівна	0	0	3	1	+

# ФАКУЛЬТЕТ ЕКОНОМІКИ ТА БІЗНЕС-АДМІНІСТРУВАННЯ (ФЕБА)

Назва підрозділу	Прізвище, ім'я, по батькові керівника підрозділу	Кількість публікацій в Scopus	Індекс Гірша в Scopus	Кількість публікацій в Web of Science	Індекс Гірша в Web of Science	Профіль в Google Scholar
<b>Декан факультету</b>	ПЕТРОВСЬКА Світлана Володимирівна	2	1	0	0	+
<b>кафедра економіки повітряного транспорту</b>	АРЕФ'ЄВА Олена Володимирівна	11	1	12	2	+
<b>кафедра міжнародної економіки</b>	МІЗЮК Світлана Георгіївна	0	0	0	0	+
<b>кафедра економіки та бізнес-технологій</b>	СУНЦОВА Олеся Олександрівна	15	1	14	1	+
<b>кафедра економічної кібернетики</b>	ІВАНЧЕНКО Надія Олександрівна	3	1	2	0	+
<b>кафедра економічної теорії</b>	ЗАСАНСЬКИЙ Володимир Вячеславович	0	0	0	0	+
<b>кафедра маркетингу</b>	СМЕРІЧЕВСЬКИЙ Сергій Францевич	1	0	5	1	+
<b>кафедра обліку та аудиту</b>	ГАЙДАРЖИЙСЬКА Ольга Миколаївна	0	0	0	0	+
<b>кафедра фінансів, банківської справи та страхування</b>	СОЛОВЕЙ Надія Василівна	0	0	0	0	+

# ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТУ, МЕНЕДЖМЕНТУ І ЛОГІСТИКИ (ФТМЛ)

Назва підрозділу	Прізвище, ім'я, по батькові керівника підрозділу	Кількість публікацій в Scopus	Індекс Гірша в Scopus	Кількість публікацій в Web of Science	Індекс Гірша в Web of Science	Профіль в Google Scholar
Декан факультету	ІЛЬЄНКО Оксана Вікторівна	1	0	1	0	+
кафедра логістики	ГРИГОРАК Марія Юріївна	4	1	2	0	+
кафедра менеджменту зовнішньоекономічної діяльності підприємств	КИРИЛЕНКО Оксана Миколаївна	1	0	4	0	+
кафедра вищої математики	ЛАСТІВКА Іван Олексійович	6	2	0	0	+
кафедра організації авіаційних перевезень	ЮН Геннадій Миколайович	5	1	2	0	+
кафедра організації авіаційних робіт та послуг	РАЗУМОВА Катерина Миколаївна	0	0	4	0	+

## ІНСТИТУТИ

Факультет (інститут)	Назва підрозділу	Прізвище, ім'я, по батькові керівника підрозділу	Кількість публікацій в Scopus	Індекс Гірша в Scopus	Кількість публікацій в Web of Science	Індекс Гірша в Web of Science	Профіль в Google Scholar
Навчально-науковий інститут інноваційних освітніх технологій (ННІОТ)	Директор інституту	МУРАНОВА Наталія Петрівна	0	0	0	0	+
	кафедра базових і спеціальних дисциплін	БРУЯКА Ольга Олегівна	0	0	0	0	+
	кафедра інформаційних і комунікативних технологій бізнес освіти	ТКАЧОВА Наталія Миколаївна	0	0	0	0	+
Навчально-науковий інститут неперервної освіти (ННІНО)	Директор інституту	ДЕЙНЕГА Ірина Іванівна	0	0	0	0	+
	кафедра публічного управління та адміністрування	ГРУЩИНСЬКА Наталія Миколаївна	0	0	0	0	+
	кафедра технологій управління	ТУРЛО Юрій Григорович	0	0	0	0	-
	кафедра управління професійною освітою	СИДОРЧУК Людмила Андріївна	0	0	0	0	+

## ІНСТИТУТИ

Факультет (інститут)	Назва підрозділу	Прізвище, ім'я, по батькові керівника підрозділу	Кількість публікацій в Scopus	Індекс Гірша в Scopus	Кількість публікацій в Web of Science	Індекс Гірша в Web of Science	Профіль в Google Scholar
Інститут міжнародного співробітництва та освіти	Директор інституту	ТИМОХІН В'ячеслав Васильович	0	0	0	0	-
	кафедра філологічних та природничих дисциплін	КОРЧУК Олена Юріївна	1	1	1	1	+
	кафедра англійської мови	МОСКАЛЕНКО Олена Іванівна	0	0	0	0	+
Інститут ІКАО	Директор інституту	СУСЛОВА Галина Андріївна	3	1	0	0	-
Інститут новітніх технологій та лідерства	Директор інституту	БАБІКОВА Катерина Олександрівна	2	1	0	0	+

# РЕКОМЕНДАЦІЇ З ПІДВИЩЕННЯ РЕЙТИНГУ УНІВЕРСИТЕТУ

1. Суттєво збільшити присутність наукових журналів НАУ в Інтернеті й наукометричних системах (введення архівів усіх наукових журналів НАУ з 2000 року).
  2. **Офіційні документи потрібно першочергово публікувати виключно на офіційному сайті НАУ**, сайті підрозділу чи репозиторії НАУ (усі ресурси, що входять до домену <https://nau.edu.ua>).
  3. Перевести усі підрозділи НАУ (у тому числі віддалені) у домен [nau.edu.ua](https://nau.edu.ua).
  4. **Включити локомотив рейтингу - сайт <http://webometrics.nau.edu.ua/>.** (надавав до січня 2020 р. у рейтинг+36 тис. сторінок та стимулював розвиток сайтів НАУ), та інші портали НАУ, що були вимкнені ІТ відділом (загальний внесок яких становив 100-150 тис сторінок на січень 2020 р.) – якщо цього не зробити – рейтинг впаде до 60-70.
  5. **Забезпечити присутність усіх наукових конференцій НАУ в Інтернеті й наукометричних системах** (необхідне створення електронних версій конференцій на загальній платформі Open Conference System).
  6. Значно (в 50-100) разів збільшити обсяг електронного архіву НАУ **erNAU** (статті про наукові дослідження, методичні рекомендації, дипломні роботи, автореферати, студенські роботи і т.і.).
  7. **Стимулювати співробітників НАУ щодо публікації у наукових журналах**, що індексуються у наукометричних системах Web of Science та Scopus.
- Потрібно ввести заохочення за публікацію в Scopus та Web of Science із зазначенням місця роботи в НАУ.

# РЕКОМЕНДАЦІЇ З ПІДВИЩЕННЯ РЕЙТИНГУ УНІВЕРСИТЕТУ

8. Забезпечити реальну присутність викладачів НАУ у міжнародних наукометричних системах. Рекомендується обов'язкове **створення профілів** у системах Google Scholar, ORCID, ReseacherID, Elibrary (наразі сторінки має 760 працівників НАУ, тобто лише половина викладачів).
9. IT відділу НАУ забезпечити **якісний супровід програмного забезпечення** загальноуніверситетських веб-порталів НАУ (головний сайт НАУ, репозитарій, конференції, журнали, монографії НАУ, тощо) та забезпечити **постійне резервне копіювання інформації** з загальноуніверситетських сайтів НАУ згідно з наказами Ректора .
10. IT відділу НАУ необхідно провести модернізацію програмного забезпечення загальноуніверситетських веб-порталів НАУ.
11. Створити нові портали підрозділів НАУ у тих підрозділах, що не мають порталів.
12. Збільшити **кількість посилань на бібліотечні каталоги НАУ** в Інтернеті.
13. Створити **можливість оцифровувати паперові документи** в бібліотеці. Закупити сучасний книжковий сканер та програмне забезпечення до нього.
14. Зобов'язати видавництво НАУ **публікувати бібліографічні дані та рекламні фрагменти літератури**, що випускаються у видавництві, на сучасному Web-порталі, який підтримує міжнародні формати індексації наукових документів.

# ПІДВИЩЕННЯ “ПОМІТНОСТІ” ПУБЛІКАЦІЙ НАУКОВЦІВ НАУ У СВІТОВОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРИ

- Створення та підтримка профілів викладачів НАУ у наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science, Google Scholar, E-library, тощо)
- Впровадження системи цифрової ідентифікації наукових творів DOI. (Digital Object Identifier). Саме він дозволяє вести підрахунок цитування (підвищення рейтингу)
- Індексування наукових робіт НАУ у міжнародних наукометричних базах даних (EBSCO; CrossRef (присвоєння DOI); Google Scholar; Chemical Abstracts Service (CAS); Всеукраїнський харвестр; E-library, тощо.
- Наявність в електронній бібліотеці НАУ загальнодоступних порталів
- Доступ НАУ до міжнародних наукометричних та повнотекстових баз даних





# ПІДГОТОВКА КАДРІВ ВИЩОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Показники наукової діяльності	Роки				
	2015	2016	2017	2018	2019
Чисельність аспірантів	295	250	223	248	228
Чисельність докторантів	30	16	16	13	17
Чисельність молодих учених ЗВО	648	538	457	394	407
Кількість захищених кандидатських дисертацій працівниками ЗВО (НПП, НДЧ та аспіранти)	108	52	31	37	31
Кількість захищених докторських дисертацій працівниками ЗВО (НПП, НДЧ та докторанти)	20	12	9	15	12

## «Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у Національному авіаційному університеті», схваленого Вченою радою НАУ 26.06.2019, протокол № 6 та введеного в дію наказом ректора від 15.07.2019 № 375/од

Оплата праці наукових керівників (консультантів) здійснюється **погодинно** за підсумками успішної піврічної атестації аспірантів і докторантів – 50 академічних годин на одного аспіранта (докторанта) на рік та 25 академічних годин на одного здобувача на рік: ставка погодинної оплати для професора становить 226,60грн., для доктора наук – 179,30грн., для кандидата наук – 143,36грн.

1

Кошти за рахунок підготовки аспірантів і докторантів на умовах контракту (громадян України, іноземних громадян), можуть використовуватись кафедрами (іншими структурними підрозділами) з метою:

- **проведення експериментів, наукових досліджень; отримання та аналіз дослідних наукових даних;**
- **видання підручників, монографій;**
- **відрядження аспірантів (докторантів) кафедри (структурного підрозділу) та їх наукових керівників (консультантів) для участі у заходах, які безпосередньо стосуються їх наукових досліджень.**

Відсоток коштів, використаний на потреби кафедри (структурного підрозділу) – 70% коштів від суми, сплаченої аспірантом (докторантом).

2

Науковому керівнику (співробітнику університету) виплачується разова премія за рахунок коштів спеціального фонду бюджету університету у розмірі двох (трьох) посадових окладів професора у разі, якщо аспірант, (докторант) який навчався за державним замовленням, захистив дисертацію достроково або не пізніше шести місяців після закінчення установленого терміну навчання в аспірантурі (докторантурі), отримав диплом доктора філософії (доктора наук) і працевлаштований у Національному авіаційному університеті.

3

# Кількість аспірантів та докторантів (Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій)

№ п/п	Назва кафедри	Кількість аспірантів		Кількість докторантів	
		всього	контракт	всього	контракт
1	Аеронавігаційних систем	9	3	1	-
2	Телекомунікаційних систем	4	3	1	-
3	Авіаційної англійської мови	-	-	-	-
4	Електроніки	8	-	2	1
5	Авіаційних радіоелектронних комплексів	-	-	-	-
6	Аерокосмічних систем управління	3	-	-	-
7	Авіоніки	3	1	-	-
8	Авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів	5	-	-	-
<b>Всього</b>		<b>32</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

# Кількість аспірантів та докторантів (Аерокосмічний факультет)

№ п/п	Назва кафедри	Кількість аспірантів		Кількість докторантів	
		всього	контракт	всього	контракт
1	Механіки	-	-	1	-
2	Машинознавства	3	-	1	-
3	Авіаційних двигунів	10	6	-	-
4	Загальної та прикладної фізики	1	-	-	-
5	Автоматизації та енергоменеджменту	1	-	-	-
6	Конструкції літальних апаратів	3	-	-	-
7	Збереження льотної придатності авіаційної техніки	5	3	1	-
8	Гідрогазових систем	2	-	-	-
9	Технологій виробництва та відновлення авіаційної техніки	-	-	-	-
10	Технологій аеропортів	-	-	-	-
11	Аеродинаміки та безпеки польотів літальних апаратів	5	1	-	-
12	Комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій	11	-	1	-
<b>Всього</b>		<b>41</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>-</b>

# Кількість аспірантів та докторантів (Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій)

№ п/п	Назва кафедри	Кількість аспірантів		Кількість докторантів	
		всього	контракт	всього	контракт
1	Іноземних мов за фахом	-	-	-	-
2	Іноземних мов та прикладної лінгвістики	-	-	-	-
3	Англійської філології і перекладу	-	-	-	-
4	Іноземної філології	1*	-	-	-
5	Педагогіки та психології професійної освіти	3	-	-	-
6	Соціології та політології	2	-	-	-
7	Історії та документознавства	-	-	-	-
8	Філософії	-	-	-	-
9	Фізичного виховання та спортивної підготовки	-	-	-	-
10	Авіаційної психології	7	5	-	-
11	Соціальних технологій	-	-	-	-
12	Української мови та культури	-	-	-	-
<b>Всього</b>		<b>12+1*</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\* – здобувач

# Кількість аспірантів та докторантів (Факультет економіки та бізнес-адміністрування)

№ п/п	Назва кафедри	Кількість аспірантів		Кількість докторантів	
		всього	контракт	всього	контракт
1	Міжнародної економіки	-	-	-	-
2	Фінансів, банківської справи та страхування	-	-	-	-
3	Економіки повітряного транспорту	8	2	2	-
4	Маркетингу	8	5	1	1
5	Економічної кібернетики	-	-	-	-
6	Обліку і аудиту	2	-	-	-
7	Економічної теорії	-	-	-	-
8	Економіки та бізнес- технологій	3	1	-	-
<b>Всього</b>		<b>21</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

# Кількість аспірантів та докторантів (Факультет транспорту, менеджменту і логістики)

№ п/п	Назва кафедри	Кількість аспірантів		Кількість докторантів	
		всього	контракт	всього	контракт
1	Вищої математики				-
2	Організації авіаційних перевезень	3	-	-	-
3	Організації авіаційних робіт та послуг	-	-	-	-
4	Логістики	1	-	-	-
5	Менеджменту зовнішньоекономічної діяльності підприємств	4	2	-	-
<b>Всього</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

# Кількість аспірантів та докторантів (Факультет кібернетики, комп'ютерної та програмної інженерії)

№ п/п	Назва кафедри	Кількість аспірантів		Кількість докторантів	
		всього	контракт	всього	контракт
1	Прикладної інформатики	-	-	-	-
2	Інженерії програмного забезпечення	8	5	1	-
3	Комп'ютеризованих систем захисту інформації	2	-	-	-
4	Комп'ютерних систем та мереж	3	1	-	-
5	Комп'ютеризованих систем управління	3	-	-	-
6	Комп'ютерних інформаційних технологій	1	-	-	-
7	Безпеки інформаційних технологій	9	3	-	-
8	Засобів захисту інформації	7	3	-	-
9	Прикладної математики	2	-	-	-
<b>Всього</b>		<b>35</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>-</b>



# Кількість аспірантів та докторантів (Факультет архітектури, будівництва та дизайну)

№ п/п	Назва кафедри	Кількість аспірантів		Кількість докторантів	
		всього	контракт	всього	контракт
1	Комп'ютерних технологій будівництва	5	1	-	-
2	Реконструкцій аеропортів та автошляхів	-	-	-	-
3	Архітектури	1	-	1	-
4	Містобудування	2	-	-	-
5	Дизайну інтер'єру	2	-	-	-
6	Комп'ютерних технологій дизайну і графіки	-	-	-	-
7	Основ архітектури та дизайну	-	-	-	-
<b>Всього</b>		10	1	1	-

# Кількість аспірантів та докторантів (Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій)

№ п/п	Назва кафедри	Кількість аспірантів		Кількість докторантів	
		всього	контракт	всього	контракт
1	Цивільної та промислової безпеки	4	-	-	-
2	Хімії і хімічної технології	5	2	-	-
3	Екології	6	1	1	-
4	Біотехнології	-	-	-	-
5	Землеустрою та кадастру	1	-	-	-
6	Аерокосмічної геодезії	-	-	-	-
7	Біокібернетики та аерокосмічної медицини	4	2	-	-
Всього		20	5	1	-

# Кількість аспірантів та докторантів (Факультет міжнародних відносин)

№ п/п	Назва кафедри	Кількість аспірантів		Кількість докторантів	
		всього	контракт	всього	контракт
1	Міжнародних економічних відносин і бізнесу	1	1	-	-
2	Іноземних мов	-	-	-	-
3	Міжнародних відносин, інформації та регіональних студій	-	-	-	-
4	Міжнародного туризму та країнознавства	-	-	-	-
5	Міжнародного права та порівняльного правознавства	5	1	-	-
6	Сходознавства	-	-	-	-
7	Журналістики	-	-	-	-
8	Реклами і зв'язків з громадськістю	-	-	-	-
9	Комп'ютерних мультимедійних технології	1	-	-	-
<b>Всього</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

# Кількість аспірантів та докторантів (Юридичний факультет)

№ п/п	Назва кафедри	Кількість аспірантів		Кількість докторантів	
		всього	контракт	всього	контракт
1	Теорії та історії держави і права	5	2	-	-
2	Конституційного і адміністративного права	15	9	1	-
3	Кримінального права і процесу	5	5	-	-
4	Цивільного права і процесу	4	3	-	-
5	Господарського, повітряного та космічного права	5	5	-	-
<b>Всього</b>		34	24	1	-

## Науково-дослідна частина

Назва кафедри	Кількість аспірантів		Кількість докторантів	
	всього	контракт	всього	контракт
<b>Всього</b>	7	1	1	-

# ПІДГОТОВКА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ НА КОНТРАКТНІЙ ОСНОВІ

Показник	2017		2018		2019	
	аспірантів	докторантів	аспірантів	докторантів	аспірантів	докторантів
кількість аспірантів-громадян України, які навчалися за контрактом	40	-	48	-	58	1
кількість аспірантів-іноземних громадян, які навчалися за контрактом	3	-	10	-	19	1

## Оплата за навчання в аспірантурі (2017-2019рр.)

Рік	Оплата, грн
2017	614 218
2018	883 472
2019	1 461 445

## Кількість аспірантів, які навчаються за програмами PhD станом на 01.02.2020

ПІБ Гаранта освітньо-наукової програми	Шифр та назва спеціальності	Кількість осіб, які навчаються станом на 01.02.2020			
		бюджет	контракт	іноземці контракт	всього
<b>Лузік Е.В.</b>	015 Професійна освіта	2	-	-	2
<b>Ареф'єва О.В.</b>	051 Економіка	10	4	2	16
<b>Помиткіна Л.В.</b>	053 Психологія	2	4	-	6
<b>Хомеріки О.А.</b>	054 Соціологія	2	-	-	2
<b>Смерічевський С.Ф.</b>	075 Маркетинг	3	4	1	8
<b>Сопілко І.М.</b>	081 Право	13	24	2	39
<b>Ісаєнко В.М.</b>	101 Екологія	6	-	1	7
<b>Чумак В.Л.</b>	102 Хімія	3	-	-	3
<b>Писарчук О.О.</b>	121 Інженерія програмного забезпечення	3	2	1	6
<b>Павленко П.М.</b>	122 Інформаційні технології	14	3	-	17
<b>Жуков І.А.</b>	123 Комп'ютерна інженерія	5	-	2	7
<b>Корченко О.Г.</b>	125 Кібербезпека	6	3	1	10
<b>Кіндрачук М.В.</b>	131 Прикладна механіка	5	-	-	5

## Кількість аспірантів, які навчаються за програмами PhD станом на 01.02.2020

ПІБ Гаранта освітньо- наукової програми	Шифр та назва спеціальності	Кількість осіб, які навчаються станом на 01.02.2020			
		бюджет	контракт	іноземці контракт	всього
Терещенко Ю.М.	134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка	9	2	4	15
Кулик М.С.	142 Енергетичне машинобудування	2	-	-	2
Синєглазов В.М.	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	8	-	-	8
Квасніков В.П.	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	9	-	-	9
Бойченко С.В.	161 Хімічні технології та інженерія	3	1	1	5
Мачалін І.О.	172 Телекомунікації та радіотехніка	11	5	-	16
Лапенко О.І.	192 Будівництво та цивільна інженерія	9	1	-	10
Харченко В.П.	272 Авіаційний транспорт	10	3	4	17
Юн Г.М.	275 Транспортні технології (на повітряному транспорті)	4	-	-	4
Сіденко С.В.	292 Міжнародні економічні відносини	-	1	-	1
<b>Всього</b>		<b>139</b>	<b>57</b>	<b>19</b>	<b>215</b>

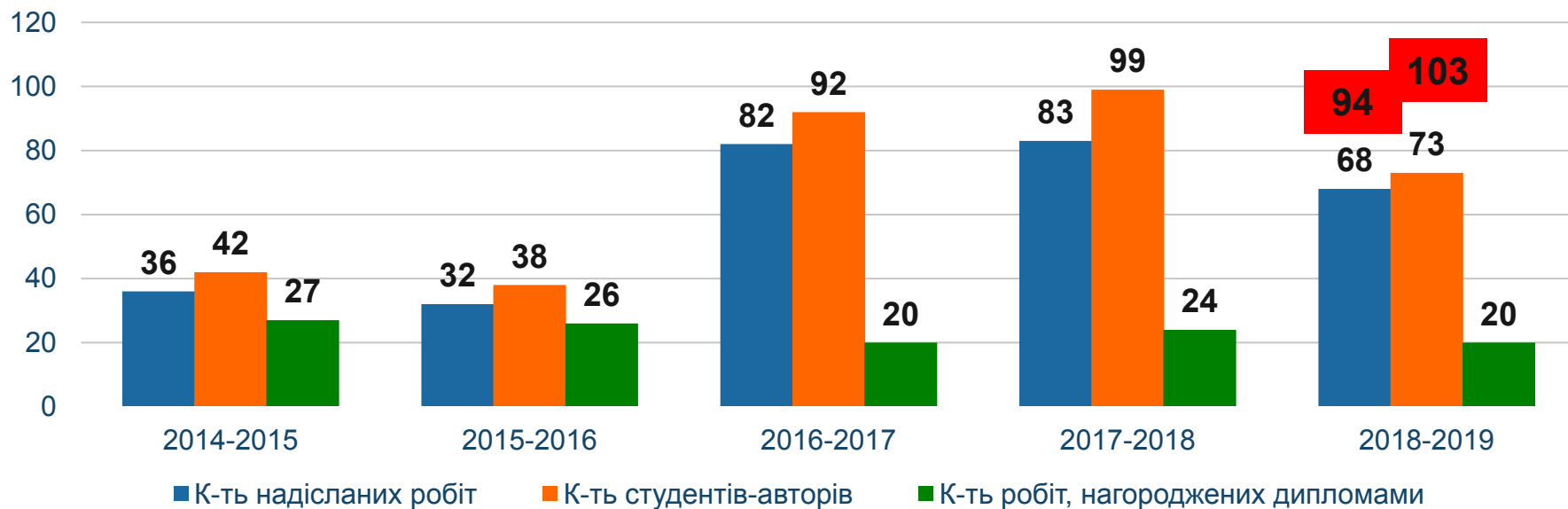
# ЗАХИСТ ДИСЕРТАЦІЙ

Назва навчально-наукового інституту/факультету	Кількість захищених дисертацій			
	2017		2018	
	канд.	доктор.	канд.	доктор.
<b>Інститути</b>				
Аерокосмічний	2	1	5	2
Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій	1	-	9	-
Аеропортів	8	1	-	3
Гуманітарний	5	1	7	1
Екологічної безпеки	1	3	6	2
Інформаційно-діагностичних систем	7	2	5	4
Комп'ютерних інформаційних технологій	-	2	1	-
Міжнародних відносин	3	-	1	1
Юридичний	3	1	1	-
<b>Факультети</b>				
Економіки та бізнес-адміністрування	-	-	2	2
Транспортних технологій	-	-	-	-
<b>Всього</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>37</b>	<b>15</b>

Назва факультету	Кількість захищених дисертацій	
	канд.	доктор.
Аерокосмічний	4	3
Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій	3	1
Архітектури, будівництва та дизайну	4	-
Лінгвістики та соціальних комунікацій	5	2
Екологічної безпеки, інженерії та технологій	4	3
Кібернетики, комп'ютерної та програмної інженерії	3	1
Міжнародних відносин	-	-
Юридичний	2	-
Економіки та бізнес-адміністрування	1	-
Транспорту, менеджменту та логістики	2	1
<b>Всього</b>	<b>28</b>	<b>11</b>



## Результати участі студентів Національного авіаційного університету у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт

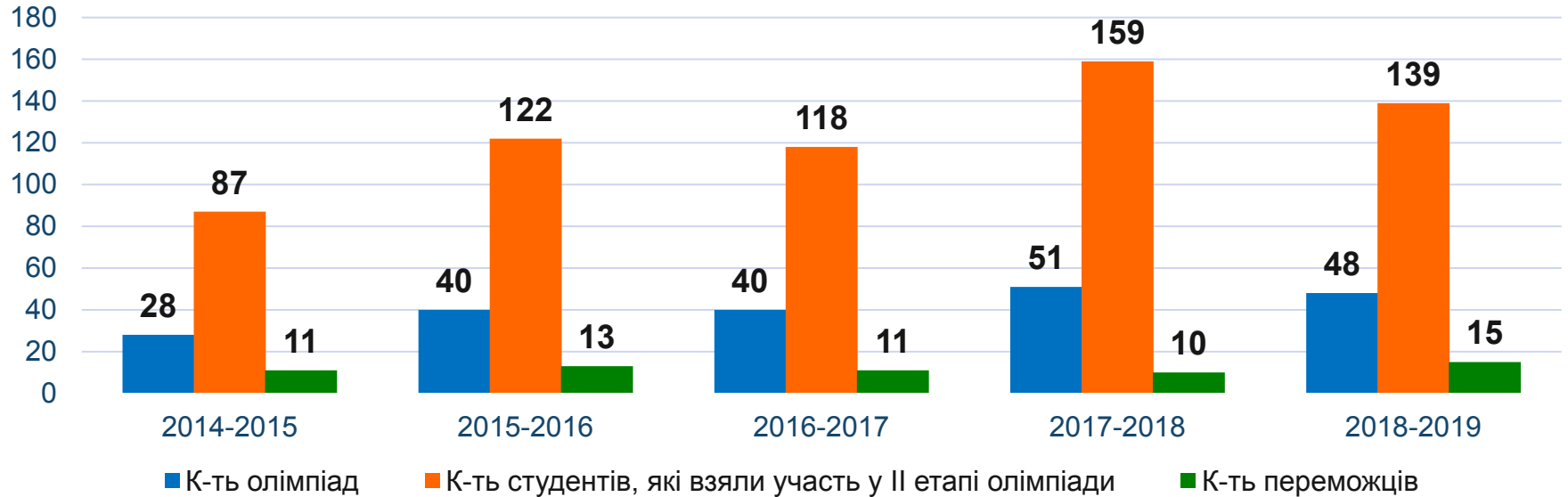


# РЕЗУЛЬТАТИ УЧАСТІ СТУДЕНТІВ НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ У ІІ ТУРІ ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ РОБІТ (2016-2019рр.)

2019	ФЛСК	ЮФ	ФЕБІТ	ФККПІ	ФАБД	ФАЕТ	АКФ	ФЕБА	ФМВ	ФТМЛ	Всього
Робіт	1	4	4	1	-	2	5	-	1	2	20
Авторів	1	4	6	1	-	3	5	-	1	2	23

Факультет	2016-2017		2017-2018		2018-2019	
	робіт	авторів	робіт	авторів	робіт	авторів
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій (ФЛСК)	1	1	2	2	1	1
Юридичний факультет (ЮФ)	1	1	4	4	4	4
Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій (ФЕБІТ)	9	10	4	5	4	6
Факультет кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії (ФККПІ)			5	8	1	1
Факультет архітектури, будівництва та дизайну (ФАБД)	2	3	1	1		
ІІДС (ФАЕТ)			2	2		
ІІДС (ФККПІ)						
Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій (ФАЕТ)	2	2	2	2	2	3
Аерокосмічний факультет (АКФ)	4	6	2	3	5	5
Факультет економіки та бізнес-адміністрування (ФЕБА)			1	1		
Факультет міжнародних відносин (ФМВ)	1	1	1	1	1	1
Факультет транспорту, менеджменту і логістики (ФТМЛ)					2	2
Всього	20	24	24	29	20	23

## Результати участі студентів Національного авіаційного університету у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади



# Результати участі студентів Національного авіаційного університету у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (2018-2019рр.)

2019	ФЛСК	ЮФ	ФЕБІТ	ФККПІ	ФАБД	ФАЕТ	АКФ	ФЕБА	ФМВ	ФТТ (ФТМЛ)	Всього
Переможці	2	1	4	-	-	3	2	1	1	1	15

Факультет	Переможців		
	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій (ФЛСК)	2		2
Юридичний факультет (ЮФ)	1	1	1
Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій (ФЕБІТ)	2	3	4
Факультет кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії (ФККПІ)	1	1	
Факультет архітектури, будівництва та дизайну (ФАБД)			
Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій (ФАЕТ)	1	1	3
Аерокосмічний факультет (АКФ)	1	1	2
Факультет економіки та бізнес-адміністрування (ФЕБА)	2	2	1
Факультет міжнародних відносин (ФМВ)	1		1
Факультет транспорту, менеджменту і логістики (ФТМЛ)		1	1
<b>Всього</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>15</b>

# СТИПЕНДІЇ ДЛЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ У 2019 РОЦІ

АКФ	ФАЕТ	ФАБД	ФЕБІТ	ФККПІ	ФЕБА	ФЛСК	ФМВ	ФТМЛ	ЮФ
-	1	-	-	4	1	-	-	-	-

	Стипендія Кабінету Міністрів України для молодих вчених	Стипендія Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених
Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій (ФАЕТ)	<b>Гнатюк В.О.</b> (к.т.н, доцент кафедри телекомунікаційних систем)	
Факультет кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії (ФККПІ)	<b>Корченко А.О.</b> (к.т.н, доцент, докторант, доцент кафедри безпеки інформаційних технологій) <b>Гізун А.І.</b> (к.т.н., доцент кафедри безпеки інформаційних технологій)	<b>Казмірчук С.В.</b> (д.т.н, доцент, доцент кафедри безпеки інформаційних технологій) <b>Гнатюк С.О.</b> (д.т.н., доцент, доцент кафедри безпеки інформаційних технологій)
Факультет економіки та бізнес-адміністрування (ФЕБА)	<b>Сімахова А.О.</b> (кандидат економічних наук, доцент кафедри міжнародної економіки)	

Стартував прийом документів на отримання **Премій Верховної Ради та стипендій Кабінету Міністрів** для молодих вчених.  
Премії ВРУ присуджуватимуться за 2020 рік, а урядові стипендії – на 2020-2022 роки.

Претендувати на отримання **Премій Верховної Ради** можуть науковці **до 35 років (доктори наук до 40 років)**, що мають вагомі наукові здобутки в проведенні фундаментальних та/або прикладних досліджень. Номінувати можна як одного вченого, так і колектив авторів – максимум з 4 осіб.

На рік Верховна Рада присуджує до 30 Премій.

Переможці отримують дипломи, нагрудні знаки та грошову винагороду. Її розмір становить 60 прожиткових мінімумів для працездатних осіб (станом на 1 січня 2020 року це понад 126 тис. грн).

Список претендентів та їхні роботи на Премію ВРУ приймають **до 1 березня 2020 року**.

На отримання **стипендій КМУ** можуть претендувати кандидати, що мають вагомі наукові результати, **віком до 33 років (38 для докторантів або докторів наук)**.

Уряд присвоює 320 щомісячних стипендій для молодих вчених на 2 роки.

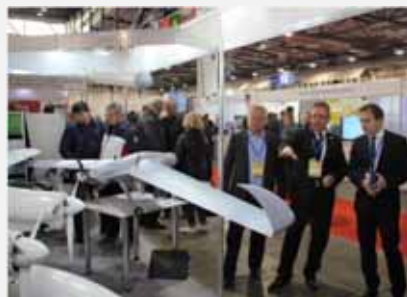
З 1 липня 2019-го їхній розмір було збільшено вдвічі – до 2-х прожиткових мінімумів для працездатних осіб. Наразі це понад 4,2 тис гривень.

Університети та наукові установи, підпорядковані МОН, мають подати перелік кандидатів та супровідні документи до директорату науки Міністерства **до 10 березня 2020**.

# ДОСЯГНЕННЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

Показники наукової діяльності (роки)	2015	2016	2017	2018	2019
гранти Президента України для підтримки наукових досліджень молодих вчених	0	0	1	1	1
стипендії Кабінету Міністрів України для молодих учених	7	5	5	4	4
стипендії Верховної Ради України	3	0	0	2	3
премії Верховної Ради України найталановитішим молодим ученим в галузі фундаментальних і прикладних досліджень науково-технічних розробок	0	0	0	0	2
щорічні премії Президента України для молодих учених	1	0	0	0	1

# ВИСТАВКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ





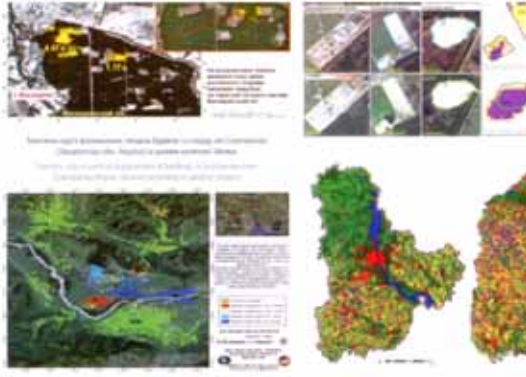
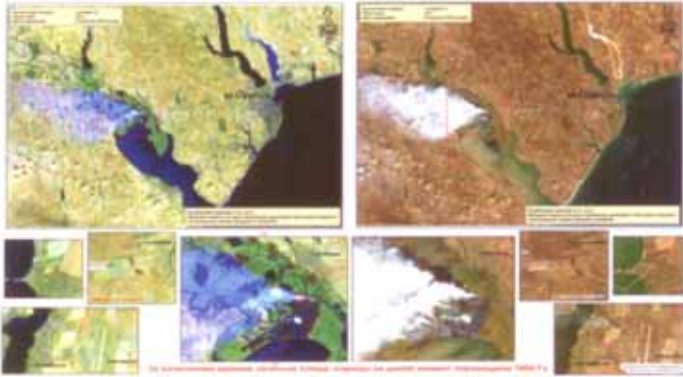


**БЕЗПІЛОТНІ ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ НАУ**  
**на 13 Азербайджанській міжнародній виставці сільського**  
**господарства «Каспiан АГРО» (15-17- травня 2019 року)**



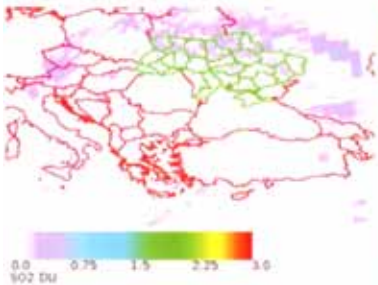
# НАУКОВІ ЗАХОДИ, ВИСТАВКИ

Показники наукової діяльності (роки)	2015	2016	2017	2018	2019
Кількість проведених наукових заходів (семінарів, конференцій, симпозіумів), всього	104	98	100	109	119
з них: – всеукраїнських	66	60	61	67	72
– міжнародних, всього	38	38	39	42	47
Взято участь у виставках, всього	87	86	96	96	98
з них: – у національних	75	74	77	78	78
– у міжнародних	12	12	19	18	20

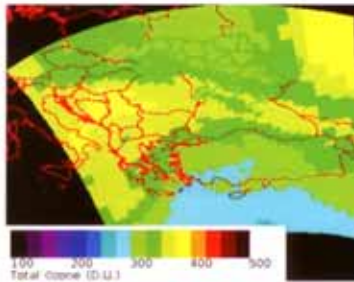


# СПІВПРАЦЯ НАУ З НАЦІОНАЛЬНИМ ЦЕНТРОМ УПРАВЛІННЯ ТА ВИПРОБУВАНЬ КОСМІЧНИХ ЗАСОБІВ

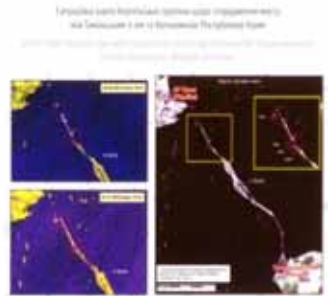
Моніторинг атмосфери



Monitoring of the Atmosphere



Безпека і оборона



# СПИСОК РОЗРОБОК КОСМІЧНОГО СПРЯМУВАННЯ

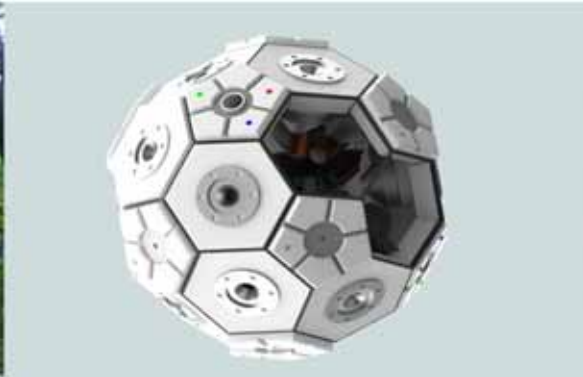
1. Еней - робот-стрибун для дослідження лавових трубок на Місяці
2. Аргус - супутник-інспектор для огляду об'єктів на орбіті
3. Веджат - кубсат для дистанційного зондування Землі з високою дозвільною здатністю.
4. Оркус - пристрій для зведення невеликих супутників та кубсатів з орбіти.
5. Гроно - модульна ракета-носій легкого класу.
6. Електра - експериментальна ракета з електротермічними двигунами
7. Гор - літальний апарат для польотів у мезосфері та ближньому космосі.
8. Шафран - орбітальна станція-трансформер
9. Цианея - група дрейфуючих буїв для океанографічних досліджень, у т.ч. на Європі
10. Маховиковий насос для заміни ТНА
11. Композитне тверде паливо
12. Желеподібне паливо
13. Повітряно-реактивний двигун з композитних матеріалів
14. Росичка - супутник для добування антипротонів в радіаційному поясі
15. Таларіс - спрощений апарат для сполучення Lunar Gate з поверхнею Місяця
16. Жоржина - уніфікована серійна недорога платформа для супутників моніторингу Сонця та астероїдного поясу.
17. Барвінок - ПЗРК для боротьби з БПЛА
18. Засоби враження для БПЛА
19. Легкий опціонально пілотований штурмовик
20. Серія експериментів по створенню тяги з використанням електромагнітної взаємодії та НВЧ
21. Серія експериментів по переведенню газів у метастабільний стан
22. Модульна пускова установка для використання боєприпасів з БПЛА

# Перспективні розробки космічного спрямування

**Еней** - робот-стрибун для проникнення у лавові трубки на Місяці та Марсі.

Тривають розробка та випробування робота "Еней", призначеного для проникнення в лавові трубки на Місяці та інших небесних тілах.

Ведуться переговори з рядом космічних організацій щодо можливості використати "Еней" як додаткове корисне навантаження в одній з місячних місій.



# Перспективні розробки космічного спрямування

**Wedjat** - кубсат для дистанційного зондування Землі з високою дозвільною здатністю

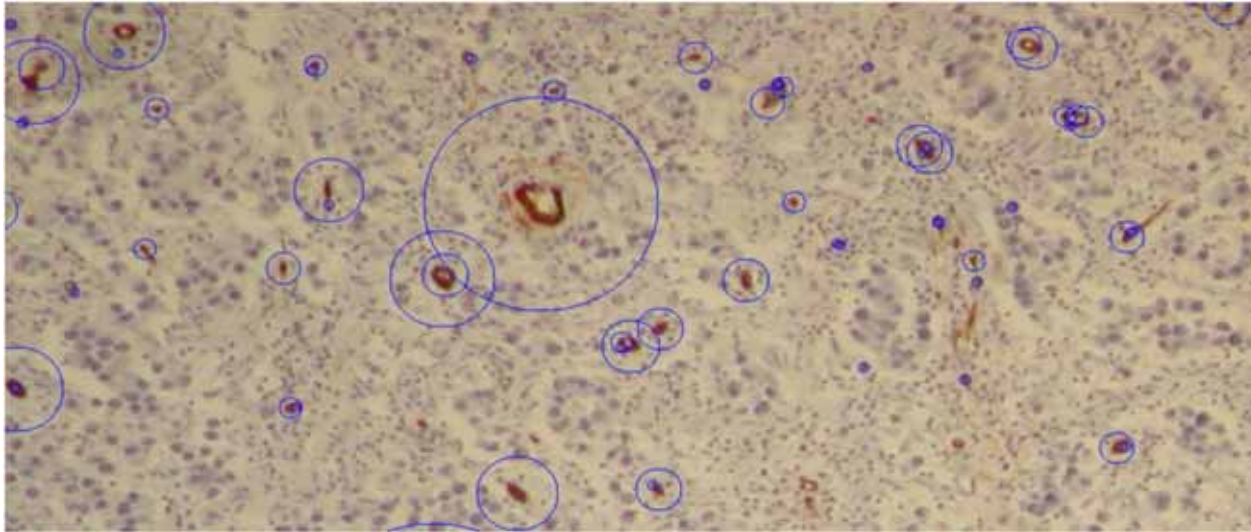


Ведуться проектні роботи над кубсатом ДЗЗ "Веджат". Його особливістю є висока роздільна здатність зображень при традиційно малій вартості запуску - 50-100 тис. доларів.

Заплановано встановлення робочих зв'язків з інститутом електрозварювання ім. Патона, який має досвід створення розкладних космічних конструкцій та з рядом інших організацій.

## РОЗРОБКИ В ГАЛУЗІ МАШИННОГО ЗОРУ

Ведуться роботи щодо створення систем машинного зору. Вже створено прототипи таких систем для військових цілей, для систем астроорієнтації, навігації та інших. Одній з систем знайшлося дещо несподіване використання - для діагностики раку. Спільно з фахівцями кількох медичних наукових закладів готується наукова публікація на цю тему.



# КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ (НТП) ТА ЗАЛУЧЕННЯ ІНВЕСТОРІВ

1. Створюється база даних існуючої НТП фахівців кафедр та розробок потребуючих інвестування.

2. Створюється е-площадка на сайті НАУ в розділі “НАУКА”.

3. Почато співпрацю з **Українською Асоціацією Венчурного капіталу та Прямих інвестицій (UVCA)**, яка підготувала путівник по інвестиційному ринку країни - **Investors Book**:

- асоціація готова інвестувати від 500 тис грн. до десятків мільйонів, в залежності від стадії проекту і типу фонду. При цьому більшість фондів (37%) готові інвестувати до 250 млн.грн під сучасні інноваційні проекти.



4. Підписано угоду з ТОВ «ЗАКУПКИ.ПРОМ.УА» - використання системи електронних закупівель для пошуку запитів на виконання науково-технічних проектів і робіт та їх комерціалізації.





# КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ (НТП) ТА ЗАЛУЧЕННЯ ІНВЕСТОРІВ

5. НАУ прийнято асоційованим Університетом від України в IFAR - єдину глобальну мережеву платформу, яка об'єднує авіаційні дослідження організацій з усього світу, що працюють над вирішенням сьогоденних і завтрашніх проблем авіації;



6. Науковці НАУ вперше розмістили свої розробки на європейській платформі EEN. *Знайти партнерів та залучити інвестиції до своїх проектів – такі можливості надає українським науковцям міжнародна програма «Європейська мережа підприємств»;*



7. Розпочато роботу з американським центром трансфера технологій - yet2.com

*"Hello NAU,*

*Thank you for your email. If you could please send me a non-confidential summary of your technology that you feel meets the needs of this project, we would be happy to evaluate it.*

*Best, Megan Waldock*

*Senior Project Leader | Southern Region Lead*

8. Розпочато роботу за проектом «AERO-UA» - Стратегічна та цільова підтримка співробітництва між Україною та ЄС в галузі авіаційних досліджень.



# Державний інвестиційний проєкт «Створення Міжнародного центру підготовки пілотів на базі НАУ»

Річна потреба у нових пілотах повітряних суден європейського та українського ринків



**Обсяг інвестицій: 61424,208 тис. грн. Інвестор – Кабінет Міністрів України.**

Інвестиційний проєкт відноситься як до авіаційної галузі так і до сфери науки та освіти, оскільки його реалізація має безпосередній вплив на дані сфери, а саме: сфера освіти та науки - організація високоякісної підготовки пілотів в Національному авіаційному університеті за Європейськими стандартами та використання створеної бази для проведення експериментальних науково-дослідних робіт; авіаційна галузь - організація підготовки пілотів для цивільної авіації України та інших країн.

Проєкт дає можливість створення потужної наукової бази для забезпечення безпеки польотів та проведення відповідних наукових досліджень:

- Експериментальне дослідження умов, що впливають на пілотів і диспетчерів, визначають їх реакцію на польотні ситуації та їх вектор розвитку.
- Коригування і доведення адекватності моделей для зниження аварійності та допомоги в прийнятті важливих рішень пілотами у випадку виникнення позаштатних ситуацій.
- Якісні і кількісні показники оцінювання процесу пілотування на авіаційному тренажері з урахуванням психологічного стану та різних метеорологічних умов.



# Державний інвестиційний проєкт «Створення Міжнародного центру підготовки пілотів на базі НАУ»



- Формалізація критеріїв і результатів оцінювання процесів пілотування для ситуацій: стандартні, з ускладненням, нестандартні. Отримання моделей оцінювання тренажерної підготовки за допомогою методів штучного інтелекту, Big Data, нечіткої логіки, математичних методів, а також апробація і підтвердження теоретичних результатів експериментальними даними.
  - Побудова автоматизованих навчаючих систем для проходження тренажерної підготовки.
  - Моделювання процесів пілотування з урахуванням психоемоційного і психофізіологічного стану пілота.
  - Отримання експериментальних даних для формування оптимальних моделей людини-оператора (ЛО) при керуванні повітряним судном в стандартних і нестандартних ситуаціях. Наприклад, перехід процесу управління ПС з режиму пілотування в режим БПЛА при виникненні особливого випадку в польоті (втрата стану керованості пілотом тощо).
  - Побудова систем підтримки прийняття рішень людини-оператора (пілотів, диспетчерів, інженерів) в аварійних ситуаціях, комплексної СППР для консолідованих рішень при виникненні позаштатних ситуацій.
  - Програмний комплекс оцінювання психофізіологічних властивостей пілота за допомогою моніторингу дій ЛО, діагностування підвищення емоційної напруги, визначення деформацій емоційного стану пілота та психоемоційної напруги при різних навантаженнях.
- В результаті реалізації даного проєкту створюється експериментальна науково-технічна база, яка дозволяє реалізувати практичні методи зменшення ризиків авіаційної діяльності, реалізувати проактивні методи відповідно до вимог ICAO та підвищити рівень безпеки польотів в цілому.

## БЮДЖЕТНЕ ФІНАНСУВАННЯ

- Посадовий оклад на фундаментальні та прикладні дослідження
- Доплати: за вчене звання та за науковий ступінь
- Надбавки працівникам за високі досягнення у праці; за виконання особливо важливої роботи; за складність, напруженість у роботі

## **Фонд фундаментальних досліджень**

- Фінансування спільних проектів відповідно до міжнародних договорів України.
- Держзамовлення + Міжнародні гранти.
- Міжнародні договори.

## ПОЗАБЮДЖЕТНЕ ФІНАНСУВАННЯ

- Договори з місцевими самоврядними організаціями, у т. ч з КМДАК.
- Госпдоговори (на проведення НД та ДКР, послуги на навчання та проведення експертиз, послуги на проведення випробувань, науковий супровід)
- Реалізація патентів та ліцензій
- Доходи від реалізації виготовленої продукції

# ЗАГАЛЬНОУНІВЕРСИТЕТСЬКІ ЗАХОДИ 2020

- IX Всесвітній конгрес «Авіація в XXI столітті» – «Безпека в авіації та космічні технології» **22–24 вересня** <http://congress.nau.edu.ua>
- XX Міжнародна науково-практична конференція молодих учених і студентів «Політ. Сучасні проблеми науки» **1-3 квітня** <http://polit.nau.edu.ua>

**Заплановано проведення 105 конференцій та семінарів**



2020

2018

2016

2014

2012

2010

2008

2005

2003

# ІХ ВСЕСВІТНІЙ КОНГРЕС "АВІАЦІЯ В ХХІ СТОЛІТТІ"

22-24 вересня 2020 року



## Симпозіуми

- Сучасні авіаційно-космічні технології
- Сучасні інформаційні та комунікаційні технології в авіаційній галузі
- Аеронавігація: тенденції та перспективи розвитку
- Екологічна безпека, інженерія та технології
- Workshop "Перспективи аеронавігаційних досліджень в Європі"
- Економіка та бізнес-адміністрування в авіації
- Комунікаційний фактор у сучасних міжнародних відносинах
- Авіаційний транспорт, менеджмент і логістика
- Культура безпеки авіації: управління факторами загроз і ризиків
- Просторова організація аеропортових комплексів
- Повітряне і космічне право: міжнародні та національні проблеми безпеки
- Управління та адміністрування в авіаційній галузі

# Дякую за увагу!

