

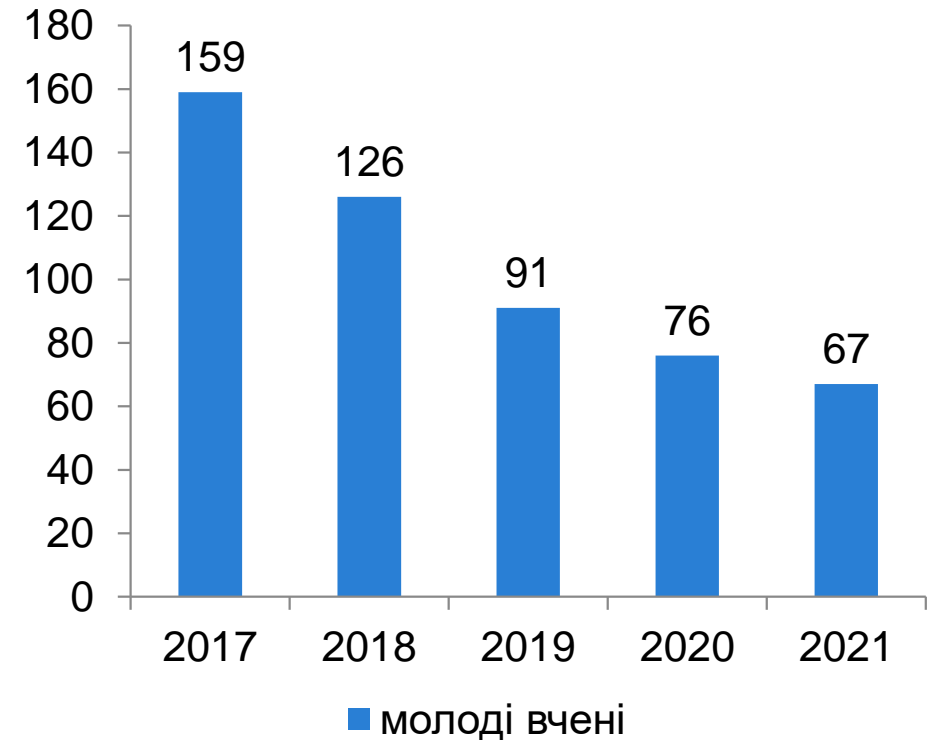


Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

# НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ТА МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ 2021

Данішевський В. В.  
проректор з наукової роботи  
доктор технічних наук, професор  
[vladyslav.danishevskyy@pgasa.dp.ua](mailto:vladyslav.danishevskyy@pgasa.dp.ua)

# КАДРОВИЙ СКЛАД

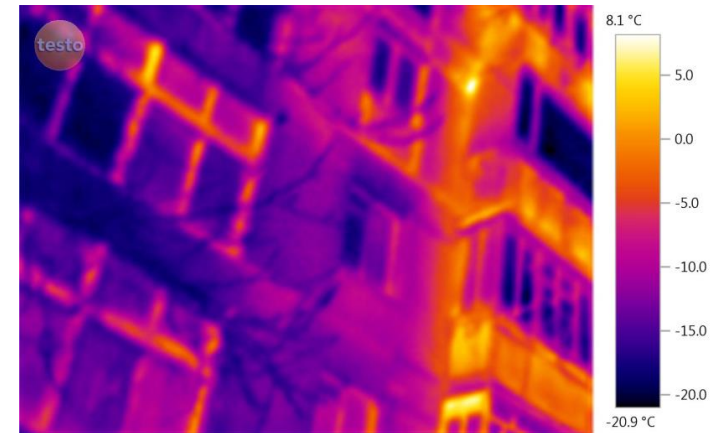


Штатні науково-педагогічні працівники:  
5 лауреатів державних премій  
14 вчених, що удостоєні почесних звань

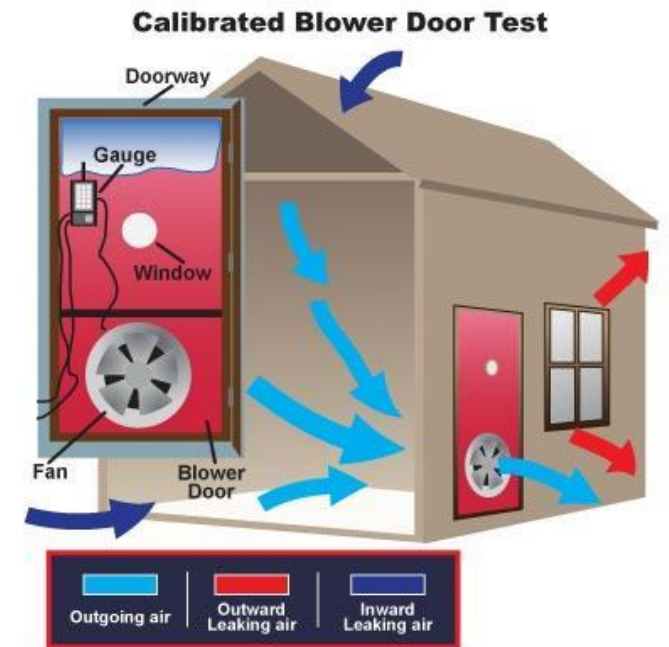
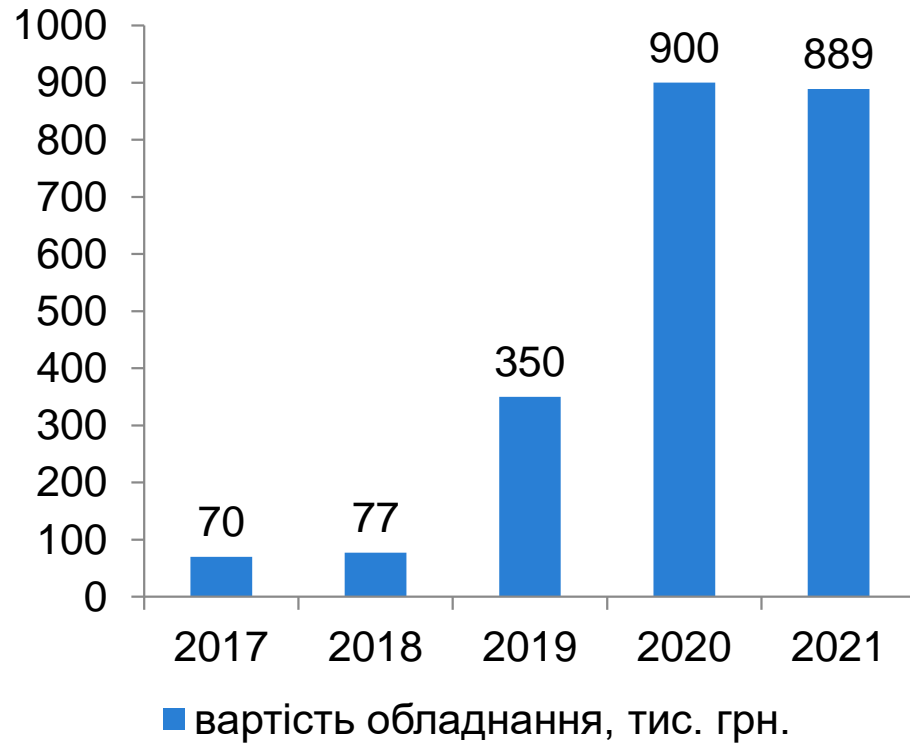
# НАУКОВА ІНФРАСТРУКТУРА

Науково-дослідна частина включає 19 структурних підрозділів:

- Лабораторія досліджень атомних і теплових електростанцій
- Науковий відділ проблем будівництва в складних інженерно-геологічних умовах
- Інститут експертизи проектування та вишукувань
- Науково-дослідні лабораторії кафедр та підрозділів
- Енерго-інноваційний хаб / програма GIZ «Реформи у сфері енергоефективності в Україні»
- Учасники Центру колективного користування науковим обладнанням «Інноваційні технології в ракетно-космічній галузі» (на базі ДНУ)

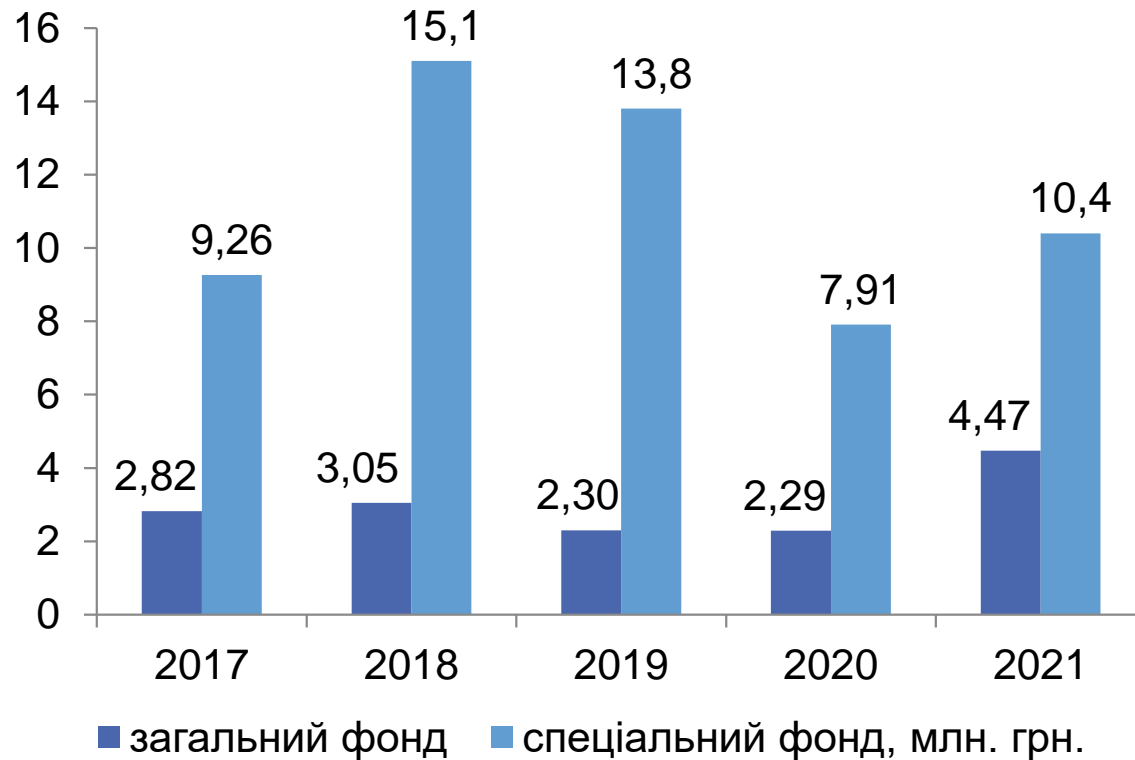


# НАУКОВЕ ОБЛАДНАННЯ



Розвиток матеріально-технічної бази наукових досліджень

# ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ



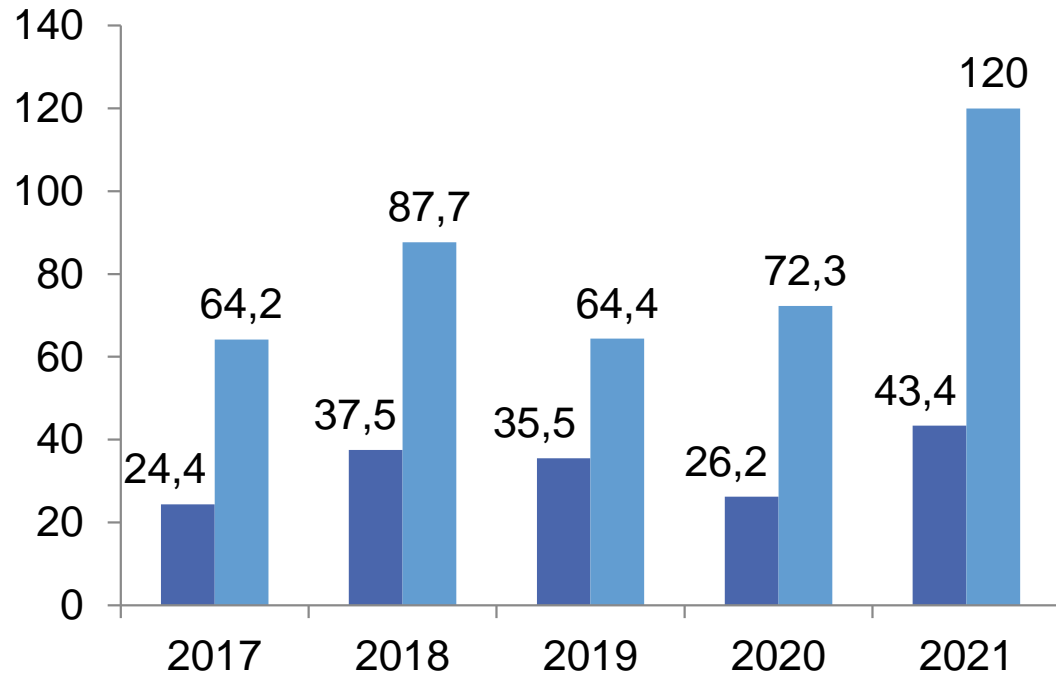
## Проекты Міністерства освіти і науки:

- Розвиток наукових основ будівельних технологій створення житлового модуля місячної бази (**2.23 млн. грн.**)
- Розробка системи генерації, накопичення та трансформації сонячної енергії для ефективного енергозабезпечення будівель і споруд (**2.25 млн. грн.**)

## Дослідження на замовлення промисловості:

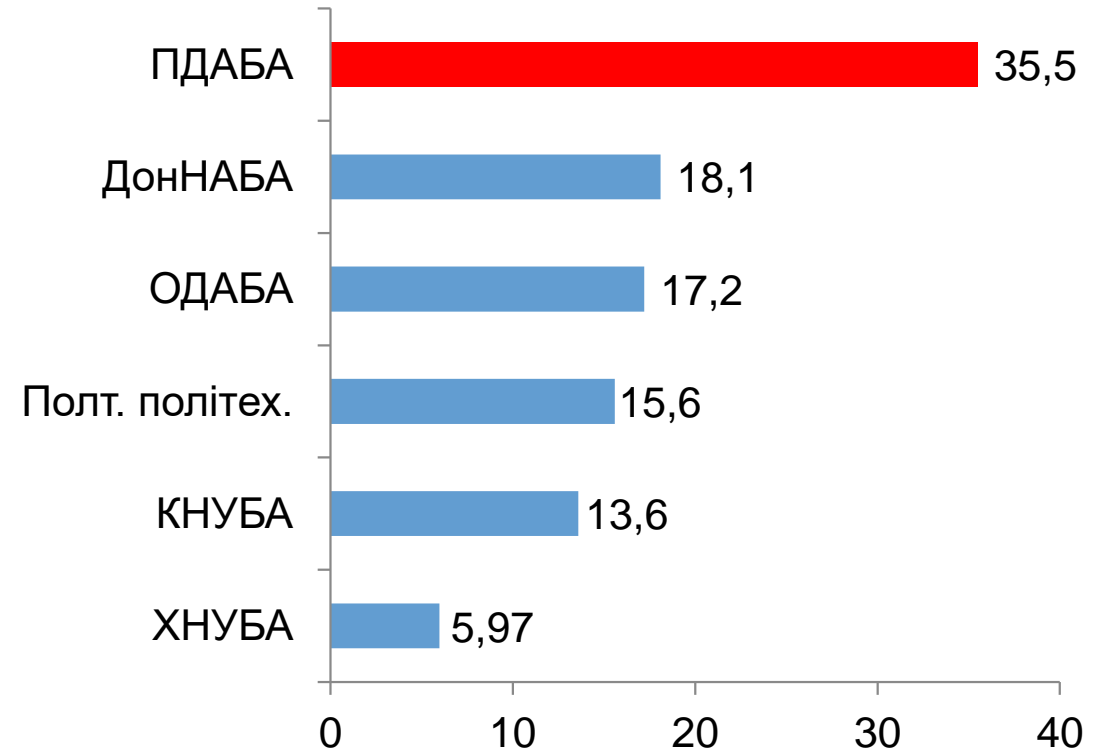
- Лабораторія досліджень атомних і теплових електростанцій (**7,29 млн. грн.**)
- Відділ проблем будівництва в складних інженерно-геологічних умовах (**1,96 млн. грн.**)
- Інститут експертизи проектування та вишукувань (**1,12 млн. грн.**)

# ПОКАЗНИКИ ФІНАНСОВОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ



■ фінансування на одного працівника (загальний штатний склад), тис. грн.

■ що виконують проекти/договори



Фінансування на одного працівника, тис. грн., за даними 2019 року



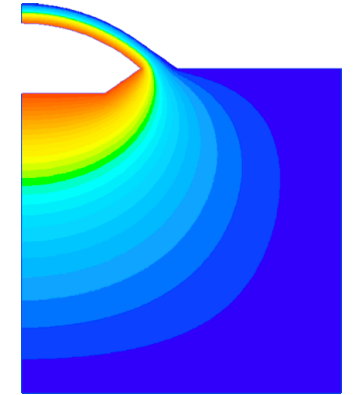
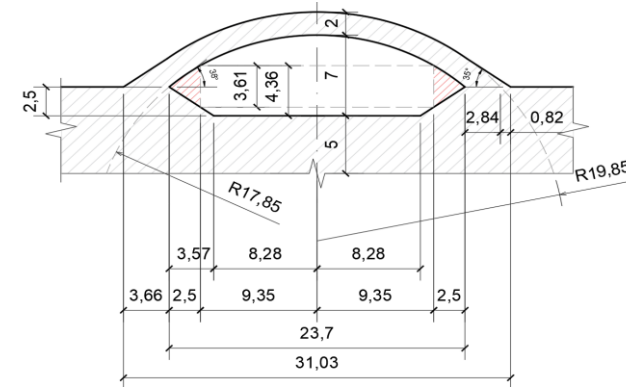
# РОЗВИТОК НАУКОВИХ ОСНОВ БУДІВЕЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ СТВОРЕННЯ ЖИТЛОВОГО МОДУЛЯ МІСЯЧНОЇ БАЗИ

Науковий керівник **д.т.н., проф. Савицький М. В.**

Мета проекту: розробити архітектурно-конструктивно-технологічну систему зведення і функціонування будівельних об'єктів місячної бази

Значимість отриманих результатів:

- сформульовано технічні вимоги до конструкцій в екстремальних умовах місячного середовища;
- розроблено архітектурні концепції
- запропоновано конструктивні рішення
- виконано теплофізичне моделювання житлового модулю та визначено параметри системи забезпечення теплового режиму
- досліджено напружено-деформований стан конструктивних елементів житлового модуля
- запропоновано інженерно-технічні рішення автономного функціонування систем життєзабезпечення



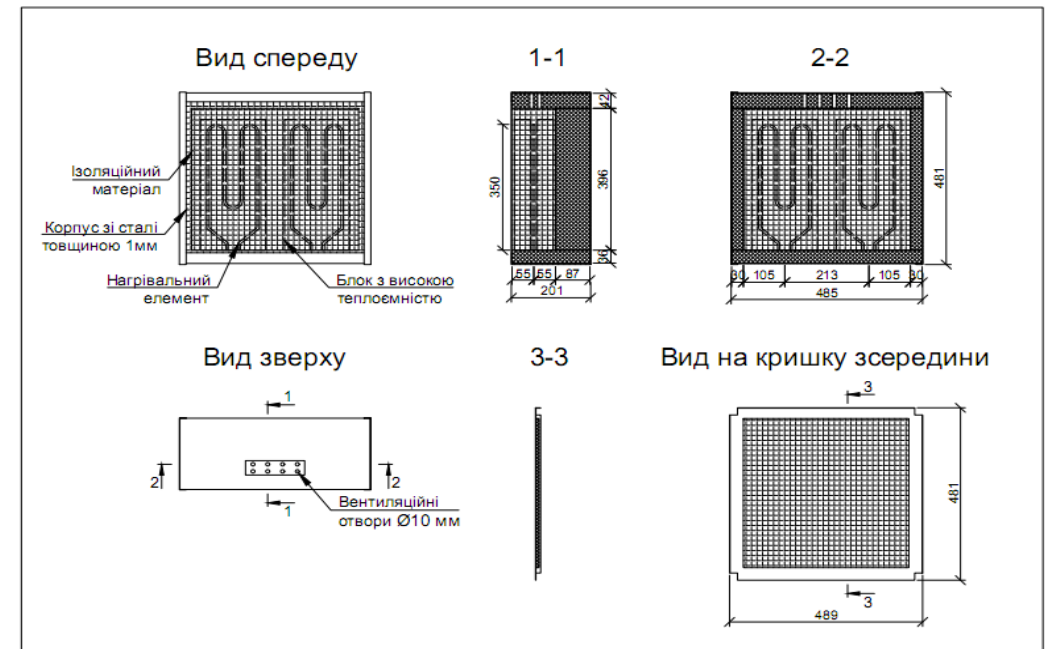
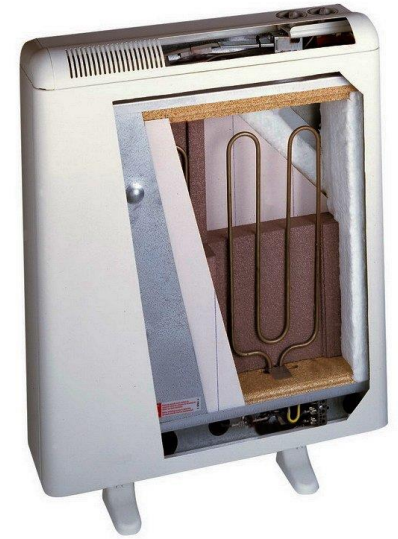
# ВИКОНАННЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПЛАНУ РОЗВИТКУ НАУКОВОГО НАПРЯМУ «ТЕХНІЧНІ НАУКИ»

Науковий керівник д.т.н., проф. Савицький М. В.

Мета проекту: розробка системи генерації, накопичення та трансформації сонячної енергії для ефективного енергозабезпечення будівель і споруд

Значимість отриманих результатів:

- систематизація та аналіз даних щодо параметрів роботи сонячної електростанції ДВНЗ ПДАБА
- запропоновано технічне рішення високофункціональної системи генерації, накопичення та трансформації сонячної енергії
- розроблено конструкцію теплових накопичувачів з використанням вітчизняних матеріалів
- розроблено технічне рішення електричного теплоакumuлюючого нагрівача, що використовує енергію від відновлюваних джерел





# ГРАНТ HORIZON 2020: ПРОАКТИВНІ РОЗУМНІ БУДИНКИ – ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЗДОРОВИЙ МІКРОКЛІМАТ

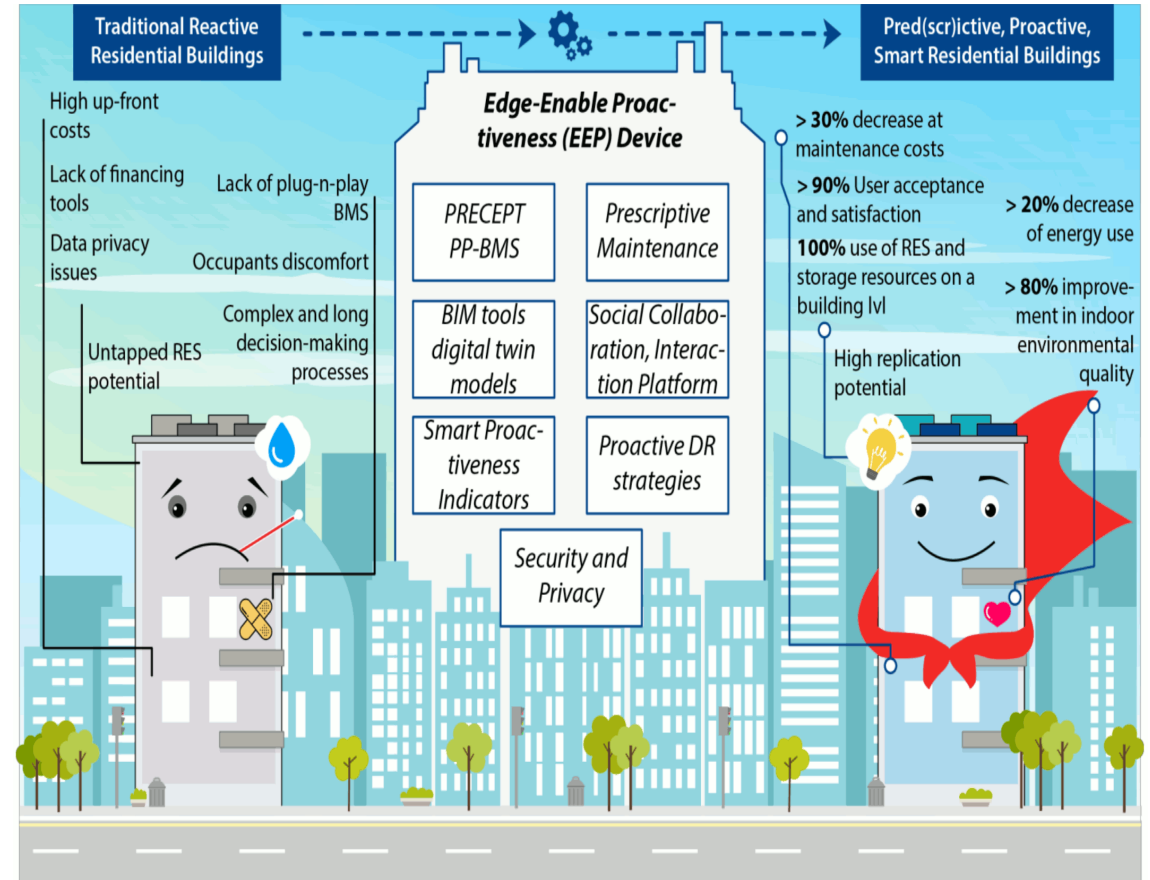
Науковий керівник д.т.н., проф. Савицький М. В.

Мета проекту: розробка та впровадження інтелектуальних систем керування розумними будинками, які самонавчаються та самооптимізуються, забезпечуючи максимальну енергоефективність житла та комфортні умови мікроклімату

Учасники консорціуму: 13 підприємств та університетів з Австрії, Греції, Естонії, Іспанії, Італії, Кіпру, Литви, Нідерландів, Німеччини, Угорщини + ДВНЗ ПДАБА та “Строитель П”

Термін проекту: **3 роки**

Бюджет ПДАБА: **77.5 тис. євро**



# НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ РОБОТИ НА ЗАМОВЛЕННЯ ПРОМИСЛОВОСТІ

Структурні підрозділи:

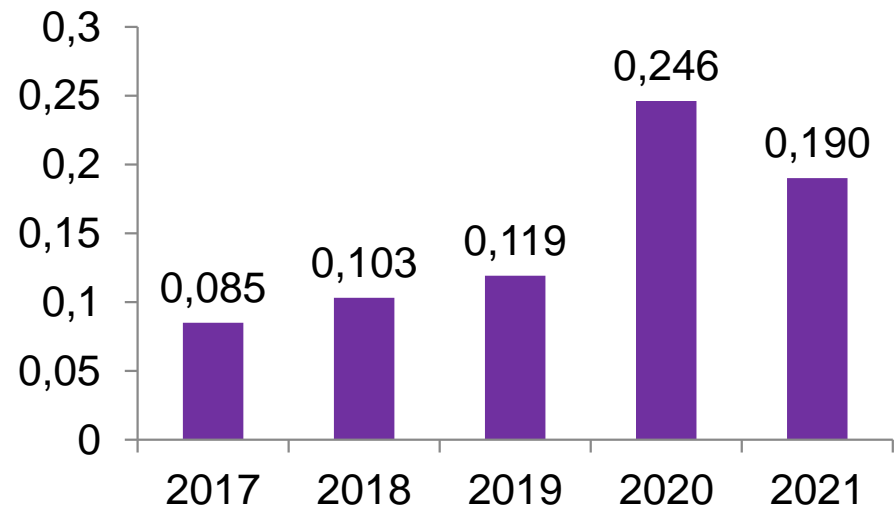
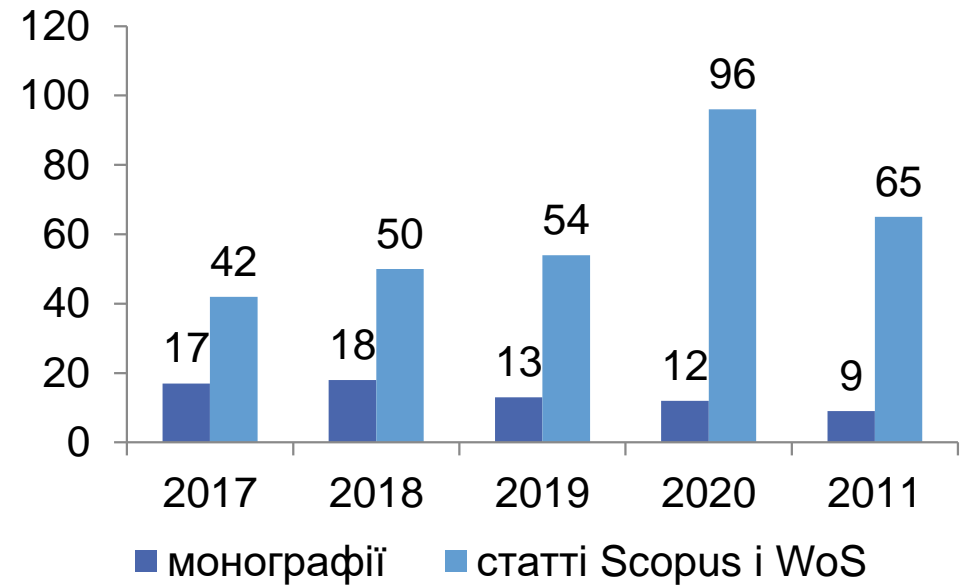
- Лабораторія досліджень атомних і теплових електростанцій (керівник **Бауск Є.А.**)
- Відділ проблем будівництва в складних інженерно-геологічних умовах (д.т.н., проф. **Головко С.І.**)
- Інститут експертизи проектування та вишукувань (д.т.н., проф. **Кірічек Ю.О.**)
- Лабораторія кафедри ЗБК
- (д.т.н., проф. **Савицький М.В.**)

Значимість отриманих результатів:

- проектування, технічне обстеження, експертиза та енергоаудит будівель і споруд
- дослідження та науковий супровід споруд АЕС і ТЕС
- сейсмічний моніторинг майданчиків АЕС
- забезпечення надійної безаварійної експлуатації енергоблоків АЕС і ТЕС

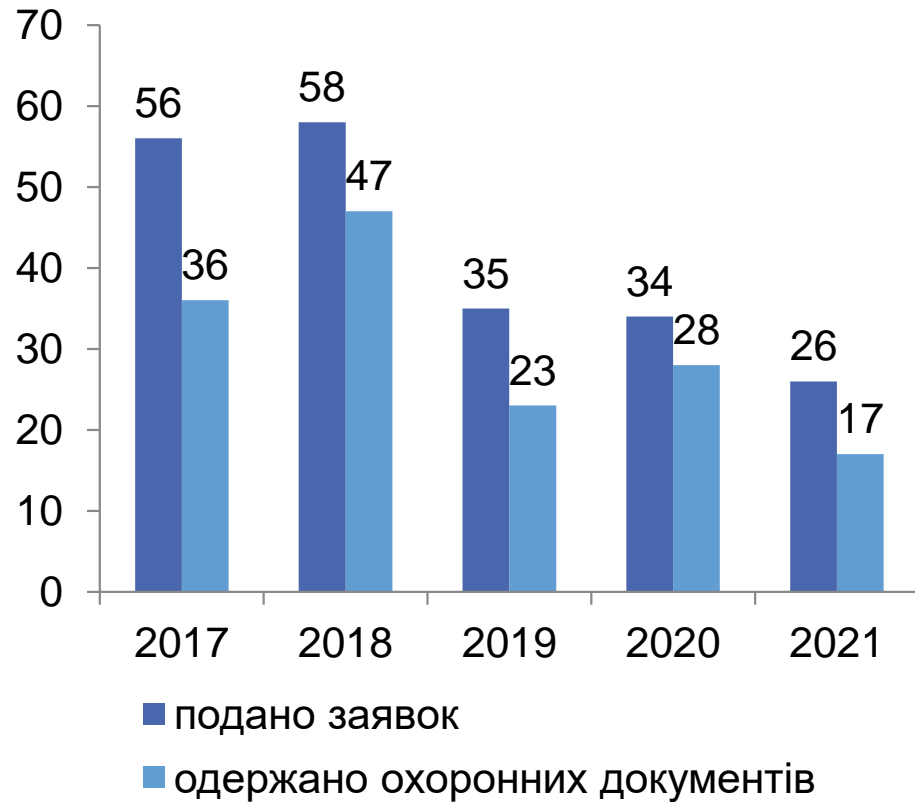


# ПУБЛІКАЦІЙНА АКТИВНІСТЬ

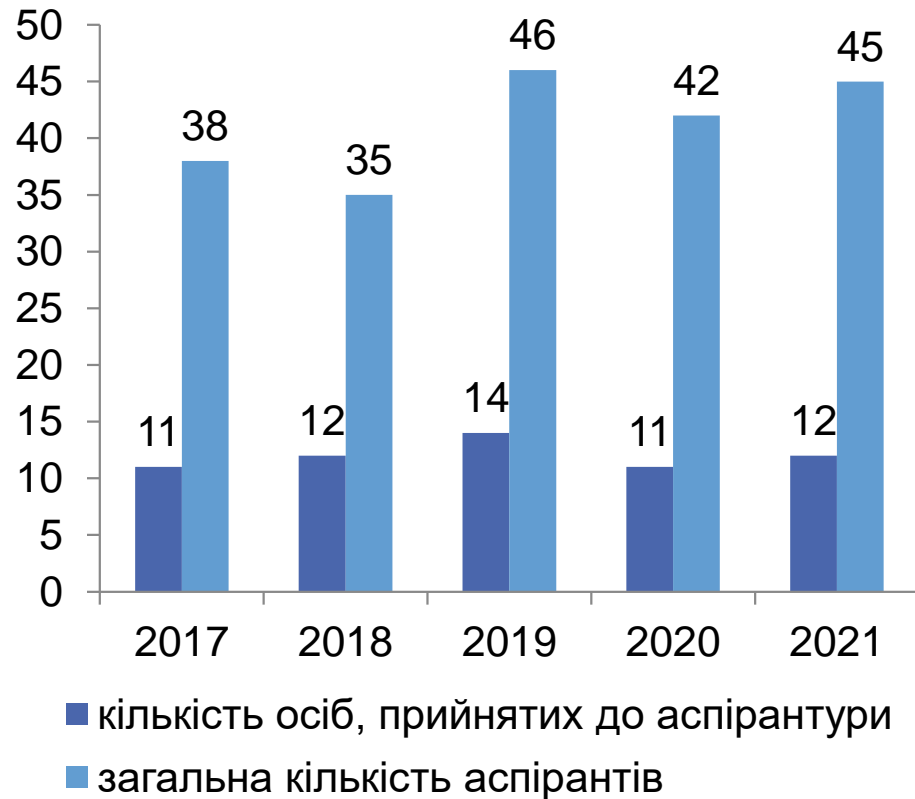


статті Scopus і WoS на одного працівника

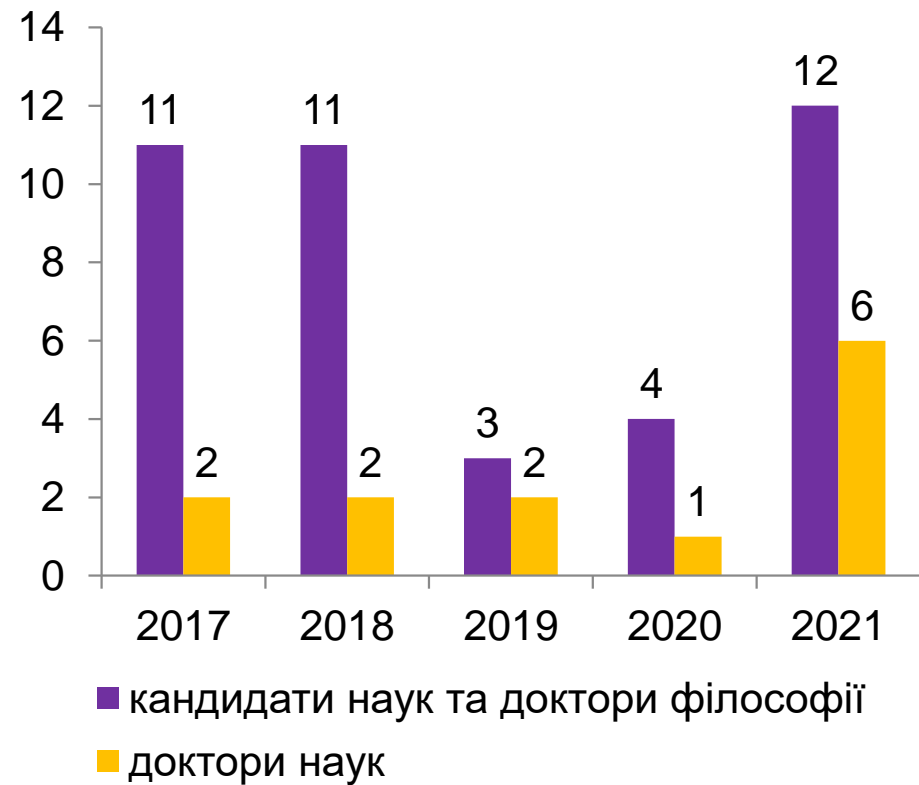
# ІННОВАЦІЙНО-ВИНАХІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ



# ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ



Склад аспірантури



Кількість дисертацій, захищених співробітниками академії



# МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО / 2021 РІК

Наукова програма Європейської комісії Horizon 2020:

- **грант** «Проактивні розумні будинки з підвищеною енергоефективністю та якістю життя»

Гранти Європейської комісії для академічної мобільності Erasmus:

- **5 діючих грантів** з університетами Великобританії, Німеччини, Словачії, Польщі
- прийняли участь: 1 студент, 1 аспірант, 2 викладача

Федерація обмінів «Франція-Україна» FEFU та асоціація франкомовних університетів AUF :

- 11 студентів пройшли лінгвістичні та професійні стажування

Стипендії французького уряду для навчання у Франції:

- 3 студенти-переможці (Ольга Балан, Владислав Галясовський, Марія Костюкова)

Програма Європейського Союзу та Британської Ради House of Europe:

- 3 студенти-архітектори учасники внутрішньо української мобільності (із ОДАБА)

# МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО / НОВІ ПЕРСПЕКТИВИ

Подано **4 заявки** на нові гранти академічної мобільності Erasmus:

- Рейнсько-Вестфальський технічний університет м. Аахен, Німеччина
- Університет Ліону, Франція
- Словацький технічний університет у Братиславі
- Технічний університет Кошице, Словаччина

Подано **3 заявки** на гранти Erasmus KA2 та Jean Monnet Action:

- будівельний факультет
- архітектурний факультет
- кафедра міжнародної економіки
- кафедра екології та охорони навколишнього середовища

Допомога міжнародних партнерів під час війни:

- 4 співробітниці прийняті на науково-професійні стажування у Франції
- 39 студенток прийняті на навчання та стажування у Франції і Словаччині
- постійно плануються додаткові можливості

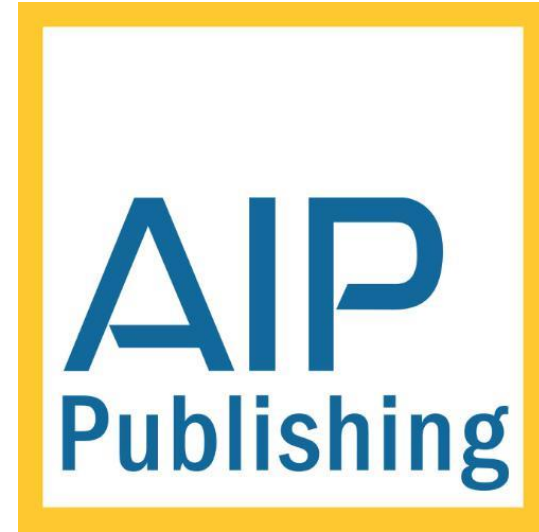
## НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ

У 2021 році академією організовано та проведено **17 наукових конференцій та семінарів.**

- Вересень 2021 р. XIX Міжнародна конференція «Інноваційні технології у будівництві, цивільній інженерії та архітектурі» на базі Чернігівської політехніки»

Вперше укладено угоду з міжнародним видавництвом American Institute of Physics Publishing щодо публікації збірника праць конференції з індексацією у Scopus.

- Після закінчення воєнного стану. Міжнародна конференція «Інноваційні технології бетонної інженерії» за офіційної підтримки Міжнародної федерації бетону Fib.



# ПЕРЕМОГИ СТУДЕНТІВ У ВСЕУКРАЇНСЬКИХ НАУКОВИХ КОНКУРСАХ

## Дипломи 1 ступеню:

- Несветова А. С. (керівник проф. Волчук В. М.) , «Матеріалознавство»
- Даниленко І. О. (керівник проф. Шатов С. В.), «Економіка будівництва»
- Штепка А. П. (керівник доц. Черчата А. О.), «Економіка будівництва»

## Дипломи 2 ступеню:

- Бучок А. Р. (керівник доц. Лиходій О. С.), «Автомобільний транспорт»
- Лисенко М. С. (керівник доц. Черчата А. О.), «Економіка будівництва»

## Дипломи 3 ступеню:

- Янченко В. В. (керівник доц. Спірідонова К. О.), «Економіка бізнесу»
- Гірка Д. Д. (керівник доц. Сологубова С. В.), «Фізичне виховання»
- Какун О. О. (керівник Колеснікова Т. М.), «Енергетичне машинобудування»
- Степченко В. В. (керівники проф. Бєліков А. С., доц. Крекнін К.А.), «Цивільна безпека»
- Мосьпан А. В. (керівник проф. Волчук В. М.), «Металургія»
- Лазебна А. А. (керівник доц. Бородін М. О.), «Економіка будівництва»

# РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

- Проведено конкурси «Кращий студент-науковець» та «Кращий молодий вчений» академії
- Участь у конкурсі наукових проектів Департаменту освіти і науки Дніпропетровської ОДА «Молоді вчені - Дніпропетровщині». Подано 5 проектів, з яких **1 проект - переможець**
- Участь в акції академії з висадки дерев і кроку назустріч зеленому університету
- Участь у виїзному засіданні Ради молодих вчених Дніпропетровської області у Державному хіміко-технологічному університеті
- Збір літератури для воїнів України, які перебувають в шпиталях в рамках проекту Ради молодих вчених при Міністерстві освіти і науки України «Книга захиснику»
- Оновлено історію Ради молодих вчених на офіційній сторінці академії
- Участь у III Конгресі «Влада-Бізнес-Молодь Космічні технології – бізнесу» на території Південмашу
- Участь у формуванні Літопису здобутків молодих вчених за роки незалежності України в рамках проекту Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України
- Участь у Восьмому засіданні Співки рад молодих вчених щодо питань створення амбасадорів науки в регіонах України, розробка та внесення рекомендацій до відповідного законопроекту



# НАУКОВІ ВИДАННЯ

Всі наукові видання академії включено до переліку фахових видань МОН України, категорія Б:

- **Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури**  
132 – матеріалознавство, 191 – архітектура та містобудування, 192 – будівництво та цивільна інженерія, 194 – гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології, 263 – цивільна безпека.
- **Металознавство та термічна обробка металів**  
132 – Матеріалознавство, 192 – Будівництво та цивільна інженерія.
- **Економічний простір**  
051 – Економіка, 073 – Менеджмент, 075 – Маркетинг, 076 – Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, 281 – Публічне управління та адміністрування, 292 – Міжнародні економічні відносини.
- **Східна Європа: економіка, бізнес та управління**  
051 – Економіка, 072 – Фінанси, банківська справа та страхування, 073 – Менеджмент, 075 – Маркетинг, 076 – Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, 292 – Міжнародні економічні відносини.

«Вісник ПДАБА» пройшов перереєстрацію та з 1 січня 2021 року видається під новою назвою **«Український журнал будівництва та архітектури»**.