



МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**



# **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ НАФТОГАЗОВОЇ ГАЛУЗІ**



**Проректор  
з наукової роботи**

**Ігор Чудик**



# НАФТОГАЗОВА УКРАЇНА ВЧОРА





## СЛАВЕТНІ ІМЕНА У ВИТОКІВ НАФТОГАЗОВОЇ НАУКИ

професор Сирочинський Л.  
професор Фабіанський Ю.  
професор Паращак С.  
професор Єременко Т.  
доцент Тирман Є.  
доцент Скачедуб О.  
доцент Банатов В.  
професор Ясов В.  
професор Ковалко М. П.



доцент Майдан Є.  
доцент Стетюха Є.  
професор Чекалюк Е.  
професор Брюль Ю.  
професор Павлевський Б.  
професор Залозецький Р.  
доктор Кучинський Т.  
доктор Пілят С.  
доктор Попов С.

120 років



1898 р.



1963 р.



1985 р.



2018 р.

# НАФТОГАЗОВА УКРАЇНА СЬОГОДНІ

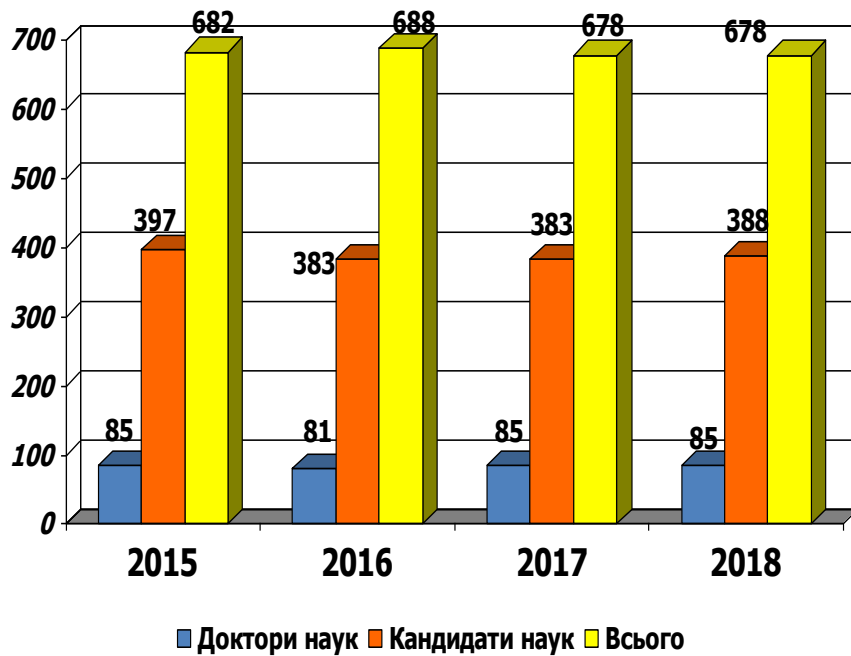




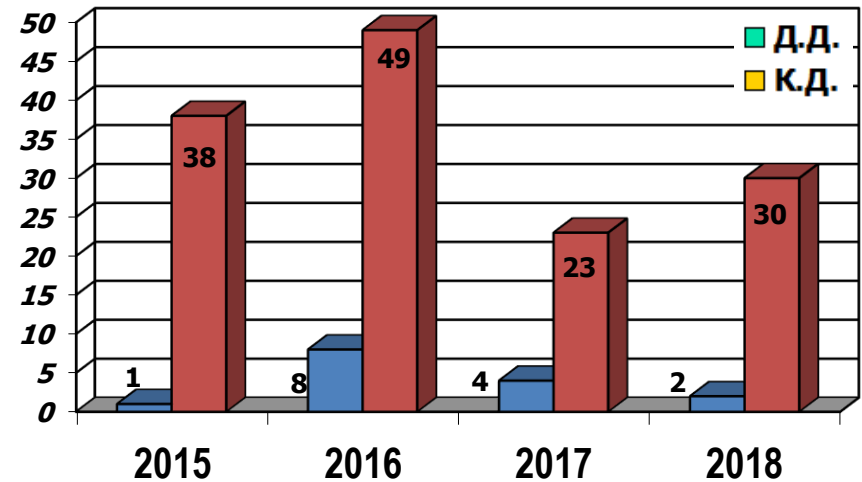


## НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ УНІВЕРСИТЕТУ СЬОГОДНІ

ЧИСЕЛЬНІСТЬ НПП, ЯКІ ВИКОНУЮТЬ НДДКР

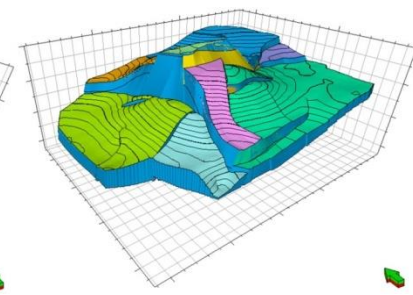
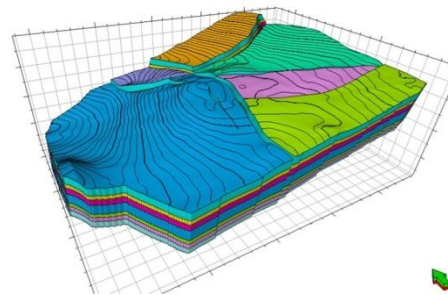
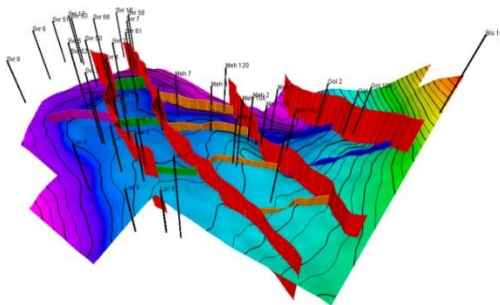


КІЛЬКІСТЬ ЗАХИЩЕНИХ ДИСЕРТАЦІЙНИХ РОБІТ



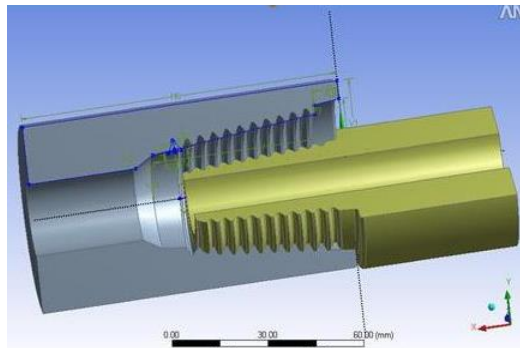
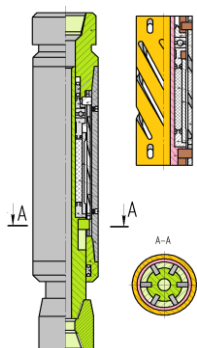
## ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНИЙ НАПРЯМКИ ДОСЛІДЖЕНЬ

1. ГЕОХІМІЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СИСТЕМНО-АНАЛІТИЧНОГО АНАЛІЗУ.
2. ОБҐРУНТУВАННЯ ПЕРСПЕКТИВ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ ГЛИБОКОЗАЛЯГАЮЧИХ ГОРИЗОНТІВ, ПОШУКИ ТА РОЗВІДКА ПОКЛАДІВ НАФТИ І ГАЗУ НА НЕВЕЛИКИХ ГЛИБИНАХ.
3. НАУКОВІ ЗАСАДИ ГЕОЛОГІЧНОГО ОБҐРУНТУВАННЯ ВІДНОВЛЕННЯ ЛІКВІДОВАНИХ СВЕРДЛОВИН.
4. КОМПЛЕКСНІ ЛІТОЛОГО-ПЕТРОФІЗИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ГІРСЬКИХ ПОРІД З МЕТОЮ НАУКОВО-ОБҐРУНТОВАНОГО ВИДІЛЕННЯ ПОРІД-КОЛЕКТОРІВ У РОЗРІЗАХ СВЕРДЛОВИН, У ТОМУ ЧИСЛІ СЛАБПРОНИКНИХ ТА НИЗЬКОПОРИСТИХ, ЩО НА СЬОГОДНІ НАБУВАЄ БЕЗЗАПЕРЕЧНОЇ АКТУАЛЬНОСТІ.
5. МОНІТОРИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ СТРАТЕГІЧНО ВАЖЛИВИХ ОБ’ЄКТІВ ІНФРАСТРУКТУРИ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ.



## НАПРЯМКИ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ В СФЕРІ СПОРУДЖЕННЯ СВЕРДЛОВИН

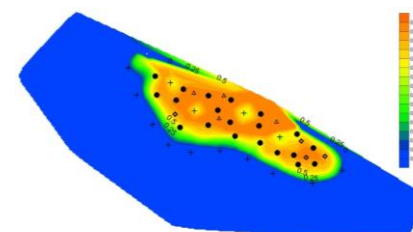
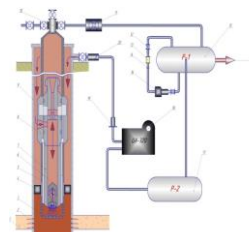
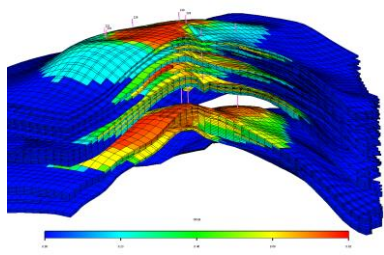
- УПРАВЛІННЯ НАПРЯМКОМ СВЕРДЛОВИНИ.
- ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ПРОМИВАННЯ І КРІПЛЕННЯ СВЕРДЛОВИН.
- ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ РОЗМЕЖУВАННЯ ПЛАСТІВ.
- КОМПОЗИЦІЙНІ ТАМПОНАЖНІ СУМІШІ І БУФЕРНІ СИСТЕМИ.
- ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЮ ПРОЦЕСУ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН.
- ТЕХНОЛОГІЇ ЗАПОБІГАННЯ ПРОЯВАМ АВАРІЙНОСТІ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ БУРОВИХ РОБІТ .
- КЕРУВАННЯ СВЕРДЛОВИНОЮ ПІД ЧАС ФЛЮЇДОПРОЯВІВ.
- ЕКОНОМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ДАНІЙ ГАЛУЗІ.



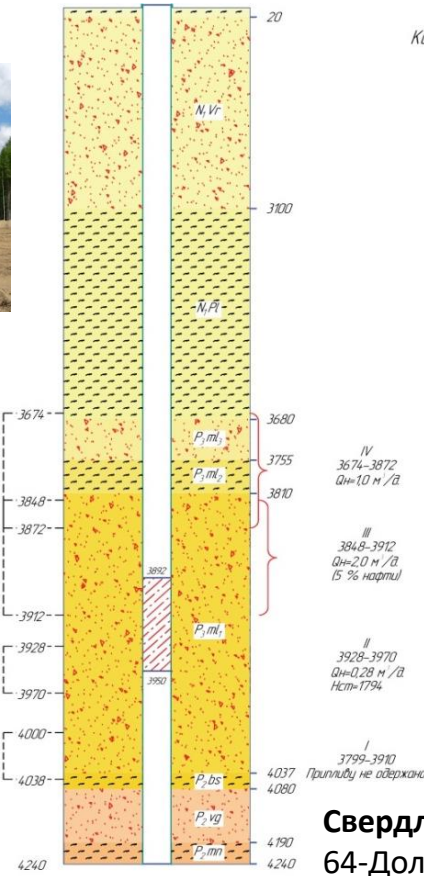
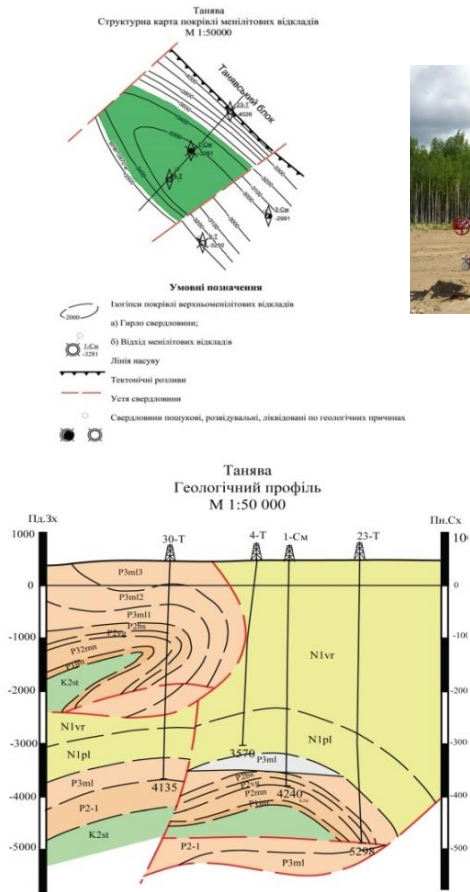


## НАПРЯМКИ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ В СФЕРІ ВИДОБУВАННЯ БУГЛЕВОДНІВ

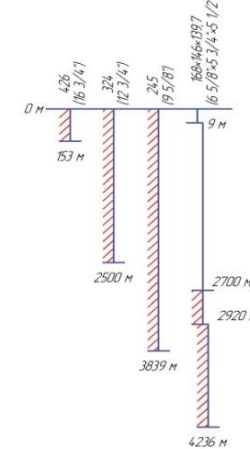
- ТЕХНОЛОГІЯ ВИДОБУВАННЯ ВИСОКОВ'ЯЗКИХ НАФТ СТРУМИННИМИ НАСОСАМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕНЕРГІЇ ПУЛЬСУЮЧИХ ПОТОКІВ;
- ТЕХНОЛОГІЯ ВИДОБУТКУ ЗАЛИШКОВОЇ НАФТИ З ВИСНАЖЕНИХ НАФТОВИХ РОДОВИЩ;
- ПІДВИЩЕННЯ НАФТОВИЛУЧЕННЯ ІЗ ПОКЛАДІВ З ТРИЩИНУВАТИМИ КОЛЕКТОРАМИ НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИЦІЇ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ;
- ТЕХНОЛОГІЯ ВИДОБУТКУ СКОНДЕНСОВАНИХ ВУГЛЕВОДНІВ З ВИСНАЖЕНИХ ГАЗОКОНДЕНСАТНИХ РОДОВИЩ;
- ТЕХНОЛОГІЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ НАФТОВИХ СВЕРДЛОВИН;
- ТЕХНОЛОГІЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ОБВОДНЕНИХ ГАЗОВИХ І ГАЗОКОНДЕНСАТНИХ СВЕРДЛОВИН ТА БОРОТЬБИ З УСКЛАДНЕННЯМИ В ПРОЦЕСІ ЇХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.
- ЕКОНОМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ДАНІЙ ГАЛУЗІ.



## НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ПОЛІГОН



Конструкція свердловини № 1 - Смолянська



**Свердловини:**

64-Долина

61 та 152-Північна Долина

81-Вигода-Витвиця

1- Смолянська

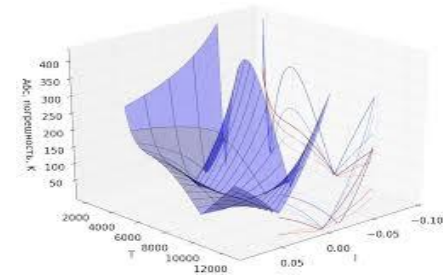
**Умовні позначення**

<i>N<sub>1</sub>Vr</i>	Ворошищенська світа	<i>P<sub>2</sub>bs</i>	Бистрицька світа
<i>N<sub>1</sub>Pl</i>	Полонська світа	<i>P<sub>2</sub>vg</i>	Вигодська світа
<i>P<sub>3</sub>m<sub>3</sub></i>	Верхньомезоїтонова підсвіта	<i>P<sub>2</sub>mm</i>	Маньківська світа
<i>P<sub>3</sub>m<sub>2</sub></i>	Середньомезоїтонова підсвіта	<i>P<sub>1</sub>pm</i>	Ямненська світа
<i>P<sub>3</sub>m<sub>1</sub></i>	Нижньомезоїтонова підсвіта	<i>K<sub>2</sub>st</i>	Стрийська світа



## НАПРЯМКИ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ В СИСТЕМАХ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ ВУГЛЕВОДНІВ

- ДОСЛІДЖЕННЯ ГАЗОДИНАМІЧНИХ ТА РЕЖИМНИХ ПРОЦЕСІВ У МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВОДАХ В УМОВАХ РЕАЛЬНОГО РЕВЕРСНОГО ТРАНСПОРТУВАННЯ ГАЗУ ТА ПРИ ЇХ НЕПОВНОМУ ЗАВАНТАЖЕННІ;
- РОЗРОБЛЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЙ З МЕТОЮ МАКСИМАЛЬНОГО ЗНИЖЕННЯ СПОЖИВАННЯ ПАЛИВНОГО ГАЗУ.
- НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ ГАЗОРЕГУЛЮЮЧИХ ОБ'ЄКТІВ СИСТЕМ ГАЗОПОСТАЧАННЯ.
- РОЗРОБЛЕННЯ ПРОЄКТІВ МОДЕРНІЗАЦІЇ ГАЗОВИХ МЕРЕЖ СИСТЕМ ГАЗОПОСТАЧАННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ТА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ.
- РОЗРОБЛЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ РЕЖИМІВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ НАСОСНИХ СТАНЦІЙ МАГІСТРАЛЬНИХ НАФТОПРОВОДІВ.
- РОЗРОБЛЕННЯ ПРОЄКТІВ УЛОВЛЮВАННЯ АБО МІНІМІЗАЦІЇ ВИПАРІВ НАФТИ І НАФТОПРОДУКТІВ З РЕЗЕРВУАРІВ.
- ДОСЛІДЖЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИСОКОВ'ЯЗКИХ ШВИДКОЗАСТИГАЮЧИХ НАФТ З МЕТОЮ ВИВЧЕННЯ І ПРОГНОЗУВАННЯ ЇХ ПОВЕДІНКИ В УМОВАХ МАГІСТРАЛЬНИХ НАФТОПРОВОДІВ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ЙМОВІРНОГО ЗАСТИГАННЯ НАФТИ Й АВАРІЙНОЇ ЗУПИНКИ ПЕРЕКАЧУВАННЯ.
- ЕКОНОМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ДАНІЙ ГАЛУЗІ.





## ПЕРЕМОГИ І ВИЗНАННЯ!!!



ПОРТАТИВНИЙ ПРИЛАД ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЮ ТЕПЛОТИ  
ЗГОРАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

II етап програми  
«Кліматичні Інноваційні Ваучери»

16 січня 2018 року за підтримки ЄБРР і Української мережі  
енергетичних інновацій Greencubator



«ВИДАТНЕ СТУДЕНТСЬКЕ ВІДДІЛЕННЯ SPE»  
найвища відзнака SPE 2018 року



1-8 вересня 2018 року, Франція

## ЗМІЦНЕННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ПОЗИЦІЙ В 2018



13.09.2018 та 11.10.2018,  
**м. Київ**, розширені засідання  
науково-технічної ради  
**НАК «Нафтогаз України»**

### Представники ІФНТУНГ:

1. Проректор Чудик І. І.
2. Директор Тершак Б. А.
3. Доцент Міщук Б. М.



22-23.10.2018, **м. Київ**,  
міжнародна конференція  
**«Нафтогазова галузь України:  
виклики та можливості»**

### Представники ІФНТУНГ:

1. Ректор Крижанівський Є. І.
2. Проректор Чудик І. І.
3. Директор Тершак Б. А.
4. Директор Омельченко В. Г.
5. Професор Тимків Д. Ф.
6. Професор Кондрат О. Р.
7. Професор Перевозова І. В.



22-23.11.2018, **м. Полтава**  
III Міжнародна науково-практична конференція  
**«Сучасні технології для підвищення ефективності роботи нафтогазового бізнесу»**,  
ДТЕК Нафтогаз

### Представники ІФНТУНГ:

1. Проректор Чудик І. І.
2. Директор Тершак Б. А.
3. Директор Омельченко В. Г.



## НА ШЛЯХУ СТВОРЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ КЛЮЧОВОЇ ЛАБОРАТОРІЇ ПРОБЛЕМ НАФТОГАЗОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

### Етап I

**11 вересня 2018 р. ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ**

#### Учасники наради:

**Патон Б. Є.** - Президент НАН України, директор Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона;

**Наумовець А.Г.** - віце-президент Національної академії наук України;

**Гожик П.Ф.** - академік НАН України, директор Інституту геологічних наук;

**Кучук-Яценко С. І.** - академік НАН України;

**Булат А. Ф.** – академік НАН України, директор Інституту геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова;

**Савицький М. М.** – доктор технічних наук, завідувач відділу Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона;

**Лобанов Л. М.** – академік-секретар відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України;

**Кривцун І. В.** – академік Національної академії наук України;

**Крижанівський Є. І.** – академік НАН України, ректор;

**Чудик І. І.** – професор, проректор з наукової роботи;

**Тершак Б. А.** – доцент, директор науково-дослідного інституту нафтогазової енергетики і екології;

**Кунцяк Я. В.** – генеральний директор НДІ КБ «Бурового інструменту», професор ІФНТУНГ.





## НА ШЛЯХУ СТВОРЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ КЛЮЧОВОЇ ЛАБОРАТОРІЇ ПРОБЛЕМ НАФТОГАЗОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

### Етап II

7 листопада 2018 р. ЗАСІДАННЯ ПРЕЗИДІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

Робоча група від ІФНТУНГ:

Крижанівський Є. І. – академік НАН України, ректор;

Чудик І. І. – професор, проректор з наукової роботи;

Гораль Л. Т. – професор, проректор з навчально-методичної роботи;

Куровець С. С. – професор, проректор з навчально-методичної роботи;

Тершак Б. А. – доцент, директор науково-дослідного інституту нафтогазової енергетики і екології;

Кондрат О. Р. – професор, завідувач кафедри;

Кунцяк Я. В. – генеральний директор НДІ КБ «Бурового інструменту», професор ІФНТУНГ.

**ІФНТУНГ + наукові установи НАН України:**

1. Інститут електрозварювання ім. Є.О.Патона.
2. Інститут геологічних наук
3. Інститут геофізики ім. С.І.Субботіна
4. Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М.Бакуля
5. Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова
6. Інститут проблем машинобудування ім. А.М.Підгорного
7. Інститут геології і геохімії горючих копалин
8. Інститут газу
9. Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка)





## КІЛЬКІСТЬ ВИКОНАНИХ НДДКР ТА ОБСЯГИ ЇХ ФІНАНСУВАННЯ (2015-2018 р.)

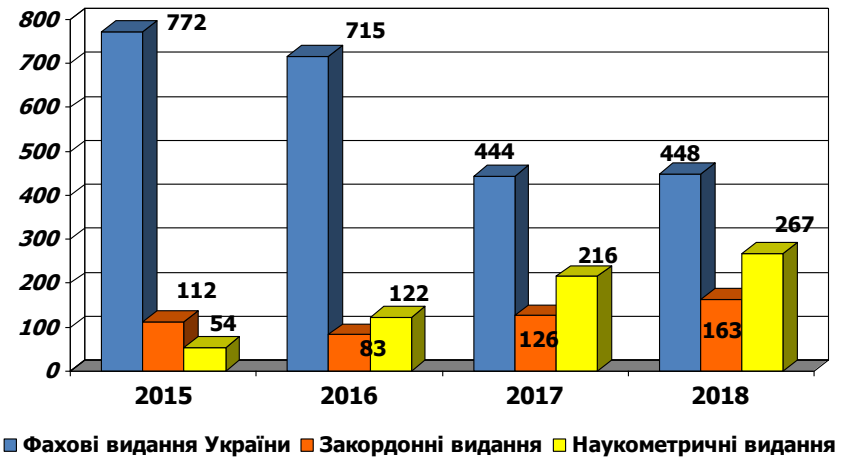
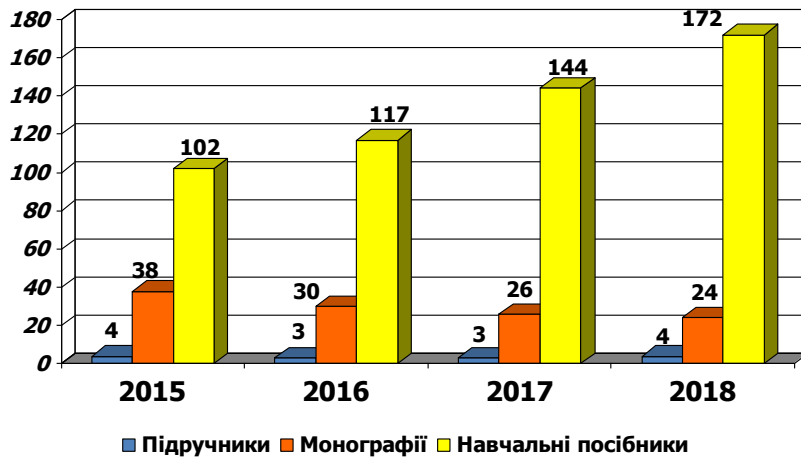
Категорії робіт	2015		2016		2017		2018	
	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.
Фундаментальні	6	1510,9	5	1150,6	4	779,644	1	262,2
Прикладні	4	1029,1	5	1245,2	5	1745,566	5	1983,2
Госпдоговірні	79	2012,0	107	2511,8	133	4548,828	139	6059,5
Сумарні показники	89	4552,0	127	4907,6	142	7074,038	145	8304,9
Відношення фінансування Г/Д до Д/Б		0,80		1,05		1,80		2,7



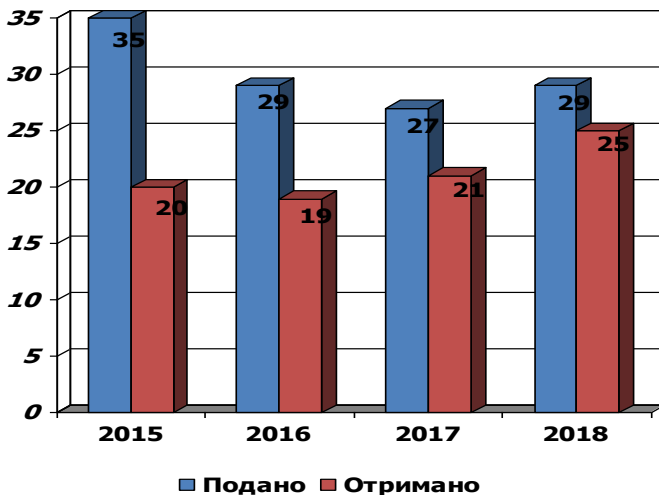


# НАУКОВИЙ ДОРОБОК НАУКОВЦІВ

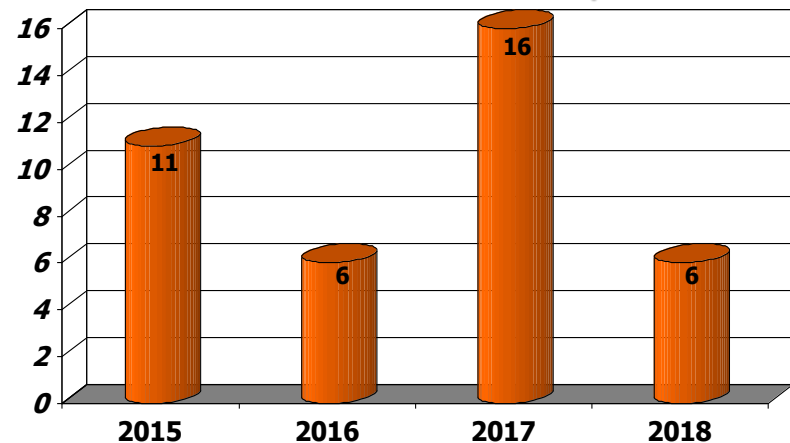
## ПУБЛІКУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НДДКР



## ПАТЕНТНА ДІЯЛЬНІСТЬ

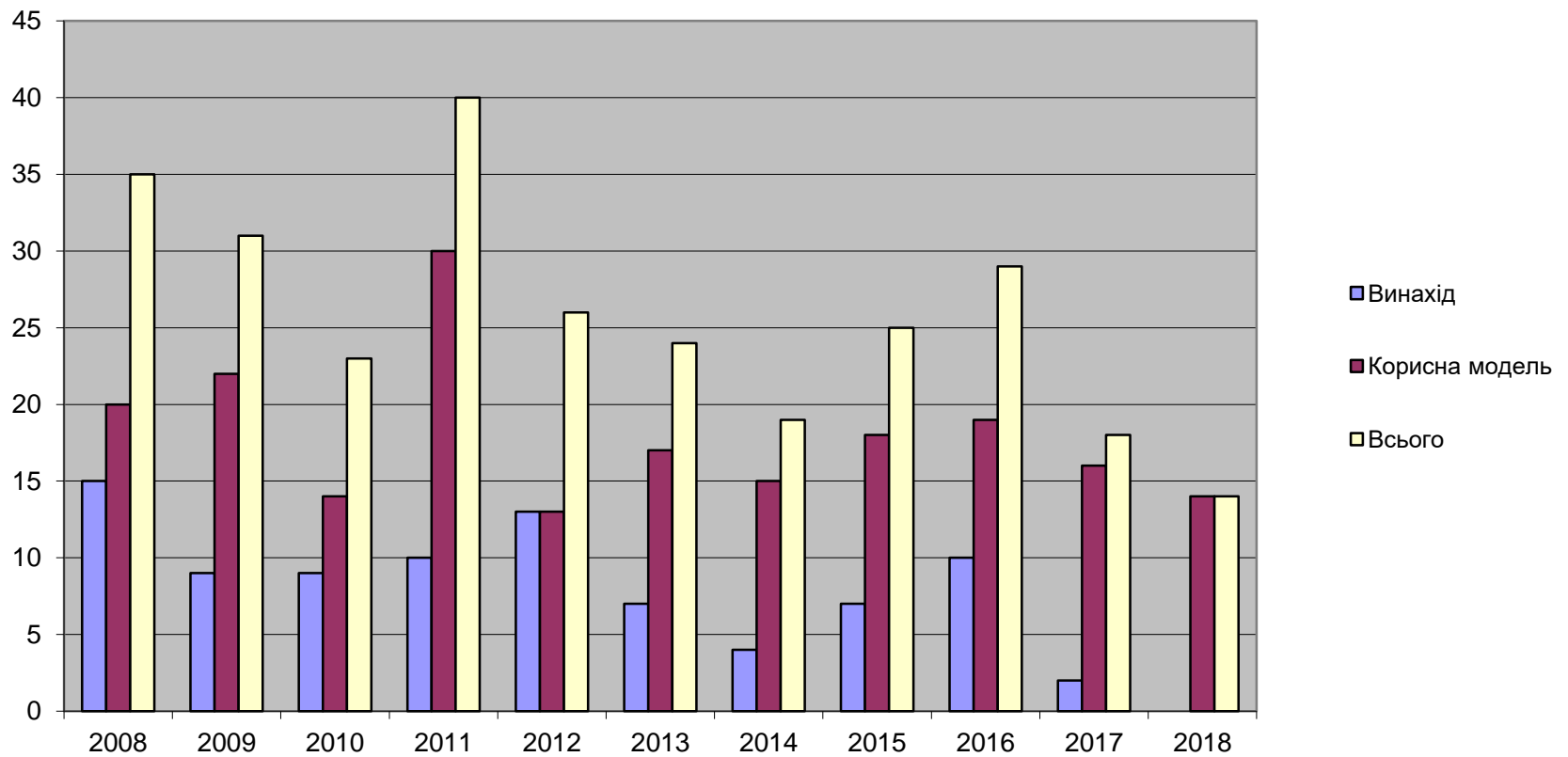


## НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ



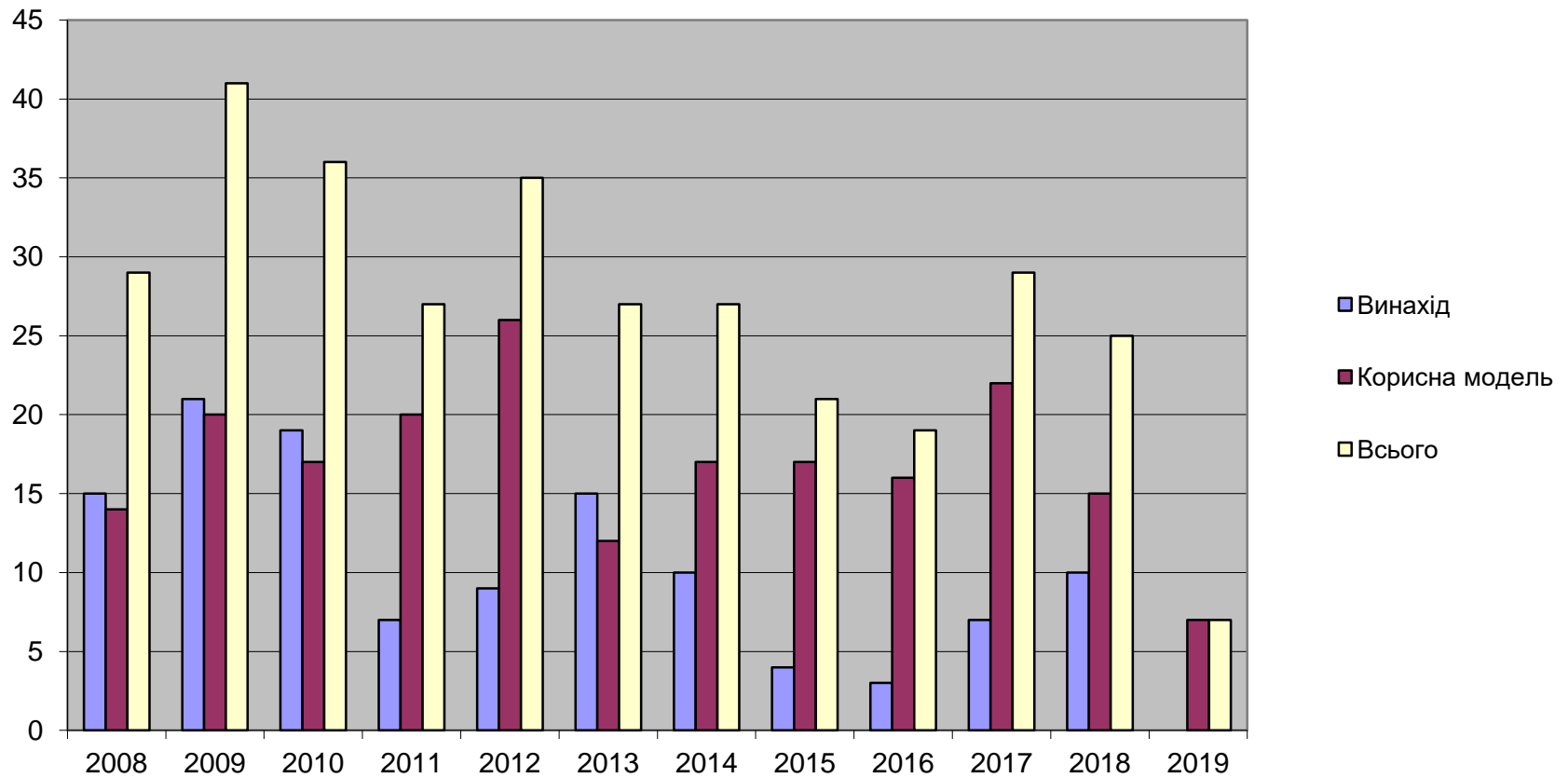


## ПОДАНО ЗАЯВОК





## ОТРИМАНО ПАТЕНТІВ





# ПОТЕНЦІАЛ І ВИЗНАННЯ НАФТОГАЗОВОЇ НАУКИ



**НАУКОВІ ШКОЛИ**

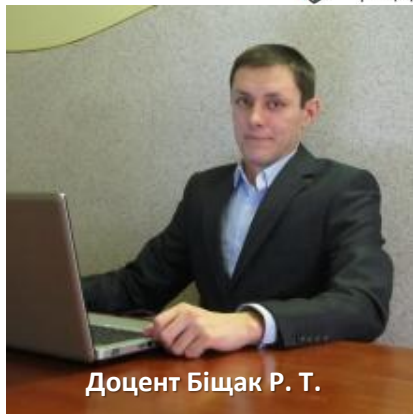




# МОЛОДІ ВЧЕНІ – ГОРДІСТЬ УНІВЕРСИТЕТУ



Проф. Куровець С. С.



Доцент Біщак Р. Т.



Проф. Побережний Л. Я.



Проф. Карпаш М. О.



Доц. Міщук Б.М.



Доц. Богославець В.В.



Доц. Слабінога М. О.



Проф. Запухляк І. Б.



Доц. Яцишин Т. М.



**КОНТАКТИ:**

вул. Карпатська, 15,

м. Івано-Франківськ

+38 (0342) 54-72-66

+38 (067) 942-05-73

[i.chudyk@nung.edu.ua](mailto:i.chudyk@nung.edu.ua)

[www.nung.edu.ua](http://www.nung.edu.ua)