



ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ

ПІДСУМКИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО- ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ за 2020 рік

***Проректор з наукової
роботи***

Чудик Ігор



НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКА ІНФРАСТРУКТУРА

НАПРЯМКИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ ТА ПРИРОДНИЧІ НАУКИ

СУСПІЛЬНІ НАУКИ

- 7 – НАВЧАЛЬНО-НАУКОВІ ІНСТИТУТИ (43 – КАФЕДРИ)
- 23 – НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКІ ЛАБОРАТОРІЇ
- 19 – НАУКОВИХ ШКІЛ
- 3 – СПІЛЬНІ ІЗ НАН УКРАЇНИ ДОСЛІДНИЦЬКІ ЦЕНТРИ
- 1 – НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
- 1 – ТОВ «НАФТОГАЗОВИЙ НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПАРК»
- 1 – НАУКОВИЙ ПАРК «НАДІЙНИЙ ТРУБОПРОВІДНИЙ ТРАНСПОРТ ЕНЕРГОНОСІВ»
- 1 – НАЦІОНАЛЬНЕ НАДБАННЯ “МІНЕРАЛОГІЧНА КОЛЕКЦІЯ” ГЕОЛОГІЧНОГО МУЗЕЮ
- 1 – ЦЕНТР КОРИСТУВАННЯ НАУКОВИМ ОБЛАДНАННЯМ «ТЕХНОЕКОБЕЗПЕКА КАРПАТ»
- 1 – НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ НАФТОГАЗОВИЙ ПОЛІГОН (5 глибоких свердловин)
- 1 – ТЕХНІЧНИЙ КОМІТЕТ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТК 146
- 1 – НАУКОВО-ТЕХНІЧНА БІБЛІОТЕКА
- 1 – ЦЕНТР РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА «БІЗНЕС-ІНКУБАТОР»
- 7 – ФАХОВИХ ВИДАНЬ
- 1 – НАУКОВЕ МІСТЕЧКО «НОВА ЕНЕРГІЯ»
- 2 – ВІДДІЛЕННЯ SPE (Society of Petroleum Engineers) ПРОФЕСІЙНЕ ТА СТУДЕНТСЬКЕ





КАДРОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ УНІВЕРСИТЕТУ

№ п/п	Показник	Науковий напрям	2019		2020	
1	Чисельність штатних НПП університету	Технічні	350		319	
		Суспільні	195		173	
		Математичні та природничі	80		75	
2	Чисельність сумісників в університеті	Технічні	31		24	
		Суспільні	14		9	
		Математичні та природничі	9		6	
		Разом	54		39	
3	Чисельність молодих вчених і їх частка	Технічні	78	22,2%	95	29,7%
		Суспільні	72	36,9%	42	24,2%
		Математичні та природничі	26	32,5%	30	40%
		Разом	162	25,9%	167	29,4%
ЗАГАЛОМ			625		567	
			Докт. наук	100	Докт. наук	100
			Канд. наук	383	Канд. наук	361



ДИНАМІКА ОБСЯГІВ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Показники	2016 р.	2017 р.	2018 р.	2019 р.	2020 р.
Загальний фонд (тис.грн.)	2 395,8	2 525,21	2 245,4	2 052,61	2 231,20
Спеціальний фонд (тис.грн.)	2 511,8	4 548,828	6 059,5	8 751,8	17 423,82
Разом (тис. грн.)	4 907,6	7 074,038	8 304,9	10 804,41	19 655,02
Ефективність грн./грн.	1,05	1,80	2,70	4,26	7,81
Чисельність штатних працівників	468	690	689	625	571
Обсяги на 1 працівника (тис.грн.)	10,486	10,252	12,053	17,287	34,422



СТРУКТУРА НАДХОДЖЕНЬ

Категорії робіт	2019 р.		2020 р.	
	Кільк.	тис. грн.	Кільк.	тис. грн.
ТЕХНІЧНІ НАУКИ				
<i>Прикладні дослідження і розробки</i>	7	2 052,60	6	1 881,220
Госпдоговірні роботи	106	3 164,77	96	2 867,819
Національний фонд досліджень	-	-	1	773,942
Державне замовлення	1	750,30	1	953,900
Міжнародні гранти	4	2 552,60	7	11 587,259
<i>Спеціальний фонд</i>	119	6 467,67	112	16 182,920
РАЗОМ	119	8 520,27	112	18 064,140
Частка ефективності грн./грн.		3,15		8,60
МАТЕМАТИЧНІ ТА ПРИРОДНИЧІ НАУКИ				
Госпдоговірні роботи	1	2204,13	1	12,0
Міжнародні гранти	-	-	1	1128,9
РАЗОМ	1	2204,13	2	1140,9
СУСПІЛЬНІ НАУКИ				
Госпдоговірні роботи	1	80	1	110,0



РОЗВИТОК НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ 2020

ДООСНАЩЕНО !!!

4 млн. 508 тис. грн.

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКІ ЛАБОРАТОРІЇ

Назва дороговартісного обладнання	Вартість тис. грн	Науковий напрям
Квадрокоптер, у комплекті з фотокамерою	353,22	ТЕХНІЧНІ НАУКИ
3D сканер Leica BLK 360	663,200	ТЕХНІЧНІ НАУКИ
Лазерний гравіювальний верстат з CO2 лазерною трубкою	140,500	ТЕХНІЧНІ НАУКИ
Станція обробки даних з програмним забезпеченням	283,325	ТЕХНІЧНІ НАУКИ
Токарний верстат з ЧПК	238,302	ТЕХНІЧНІ НАУКИ
Фрезерний і гравіювальні верстат з ЧПК	337,9	ТЕХНІЧНІ НАУКИ
Система плазмового різання Powermax 45XP	100,970	ТЕХНІЧНІ НАУКИ
Верстат плазмового різання PCM 1515SN (у комплекті)	210,986	ТЕХНІЧНІ НАУКИ
Зварювальний апарат TransSteel 3000C PULSE/FSC	168,05	ТЕХНІЧНІ НАУКИ
Низько- та високочастотні аналізатор Gigahetz	129,0	МАТ.-ПРИР. НАУКИ
Дозиметр-радіометр Ecotest МКС-11 ГН	130,0	МАТ.-ПРИР. НАУКИ

СТВОРЕНО !!!

(статутний капітал 500 тис.грн.)

НАУКОВИЙ ПАРК «НАДІЙНИЙ ТРУБОПРОВІДНИЙ ТРАНСПОРТ ЕНЕРГОНОСІЇВ»

ПРОФІНАНСОВАНО !!!

465 тис.грн.

МІНЕРАЛОГІЧНА КОЛЕКЦІЯ ГЕОЛОГІЧНОГО МУЗЕЮ

350 тис. грн.

НКП РАМКОВОЇ ПРОГРАМИ ЄС «ГОРИЗОНТ 2020»

115 тис. грн.



ТЕМАТИКА ДОСЛІДЖЕНЬ ДЛЯ УКРАЇНСЬКОГО БІЗНЕСУ

№ пп	НАЗВА РОЗРОБКИ	Замовник НДР, партнери
Відповідно до тематичних напрямів університету		
1	Розроблення діагностичного забезпечення (методичної та нормативної бази) технічного стану системи автоматики на об'єктах філії УМГ "Прикарпаттрансгаз"	АТ "Дніпрогаз" СП "Полтавська газонафтова компанія" ТОВ "Українська бурова компанія"
2	Аналіз стійкості стінок стовбуру свердловини №75 Семиренківського ГКР при бурінні під експлуатаційну колону	АТ "ДАТ "Чорноморнафтогаз" ПрАТ "Укргазвидобуток" ТОВ "Сахалінське"
3	Газогеохімічний прогноз та системну оцінку перспектив газоносності на двох ділянках Мостище-Крехівської площі	ТОВ "Східний геологічний союз" ПрАТ "Природні ресурси" ПРАТ "Девон"
4	Вивчення впливу геофізичних досліджень на роботу свердловини №4-Добрівлянська та спричинити її зупинку із забезпечення герметичності Більче-Волицько-Угерського та Угерського ПСГ	ТОВ "Арабський енергетичний альянс" ТОВ "Надра-Геоінвест" ПрАТ "НВК "Укрнафтінвест" ТОВ "Тисагаз" ТОВ "Куб-Газ"
5	Метрологічне дослідження на об'єкті ПАТ "Одеська ТЕЦ"	ТОВ "Трубопласт" ПрАТ "Нафтогазвидобування"
6	Оцінка інженерно-геологічних умов території та напружено-деформованого стану будівлі костелу Св. Станіслава у м. Чортків із використанням комплексу геофізичних методів	АТ "Укртрансгаз" СП "Полтавська газонафтова компанія" Служба автомобільних доріг в Івано-Франківській області
7	Дослідження інженерно-геологічних властивостей бентонітових глин	ГС "Асоціація газового ринку України"



НАУКОВА СПІВПРАЦЯ В УКРАЇНІ ТА ЗАКОРДОНОМ

Вітчизняні організації, установи

Закордонні організації, установи

ЗАМОВНИКИ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ

ПАТ "Укрнафта"
АТ "ДАТ "Чорноморнафтогаз"
АТ "Укртранснафта"
АТ "Дніпрогаз"
СТОВ "Українська бурова компанія"
ПрАТ "Укргазвидобуток"
ТОВ "Східний геологічний союз"
ПрАТ "Природні ресурси"
ТОВ "Арабський енергетичний альянс"
ПрАТ "НВК "Укрнафтінвест"
ТОВ "Тисагаз"
ПрАТ "Нафтогазвидобування"
СП "Полтавська газонафтова компанія"
Служба автомобільних доріг в Івано-Франківській області
Управління ДСНС України в Івано-Франківській області
Дністровське басейнове управління водних ресурсів

АТ "Укргазвидобування"
АТ "Укртрансгаз"
НАЕК "Енергоатом"
НАК «Нафтогаз України»
ТОВ "Оператор ГТС України"
ТОВ "Сахалінське"
ПрАТ "Девон"
ТОВ "Надра-Геоінвест"
АТ "Дніпрогаз"
ТОВ "Трубопласт"
ТОВ "Куб-Газ"
ТОВ "Західнадрасервіс"
СБУ НАБУ КНІСЕ

Weatherford Ukraine company
Crosco Ukraine company
MND Group

ПАРТНЕРИ У ВИКОНАННІ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ

Український нафтогазовий інститут природних газів УкрНДІГаз
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника
Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"
ПРАТ ПВІ ЗІТ "Нафтогазбудізоляція"
Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України
Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України
Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України
Інститут геологічних наук НАН України
Інститут газу НАН України
Інститут екології Карпат НАН України

Гірничо-металургійна академія ім. С.Сташиця, (м. Краків, Польща)
Кельцьський технологічний університет, (м. Кельце, Польща)
Технічний університет в Кошице, (м. Кошице, Словаччина)
Університет Мішкольця, (м. Мішкольц, Угорщина)
Технічний університет Клуж-Напока, (м. Клуж-Напока, Румунія)
Університет Байя-Маре, (м. Бая-Маре, Румунія)
НДПІ «Нафтогаз» SOCAR, (м. Баку, Арейбайджан)
Університет Ковентрі, (м. Ковентрі, Велика Британія)
Агенція з промоції Європейських досліджень (APRE), (Італія)
Міністерство закордонних справ і торгівлі Угорщини, (Угорщина)



ПУБЛІКАЦІЙНА АКТИВНІСТЬ

№ з/п	Показники наукової та науково-технічної діяльності	Науковий напрям	Кількісні показники			
			2019	2020	приведені до НПП	
					2019	2020
1	Загальна кількість публікацій у фахових наукових виданнях	Технічні	397	400	1.11	1.25
		Матем.-Природн.	120	109	1.50	1.45
		Суспільні	252	283	1.29	1.64
		Сумарно:	769	792	-	-
2	Кількість публікацій у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн ОЕСР Сумарно: 181	Технічні	90	114	0.257	0.357
		Матем.-Природн.	40	21	0.500	0.280
		Суспільні	63	46	0.323	0.265
3	Кількість публікацій у наукових виданнях, які індексуються у наукометричній базі даних Scopus Сумарно: 159	Технічні	80	89	0.228	0.278
		Матем.-Природн.	25	33	0.312	0.44
		Суспільні	33	37	0.169	0.213
4	Кількість публікацій у наукових виданнях, які індексуються у наукометричній базі даних Web of Science Сумарно: 16	Технічні	6	9	0.017	0.028
		Матем.-Природн.	4	4	0.050	0.053
		Суспільні	5	3	0.025	0.017
5	Інтегральний h-індекс університету		12	16	0.021	0.028
6	Кількість тез доповідей на конференціях		1136	730	1.817	1.287

РЕЙТИНГОВІСТЬ

ТОП 200			Консолідований			Ranking WEB of Universities		
2019		2020	2019		2020	2019		2020
65	↑	41	52	↑	44	33	↑	26



ІННОВАЦІЙНА СПРЯМОВАНІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ НДР

№ з/п	ПОКАЗНИКИ ПАТЕНТНО-ЛІЦЕНЗІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	Кількість	
		2019	2020
1	Подано заявок на видачу охоронних документів	26	13
	- на винаходи	19	4
	- на корисну модель	7	9
2	Отримано охоронних документів	29	21
	- на винаходи	18	6
	- на корисну модель	11	15

ЗАРЕЄСТРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

**Комплексна технологія покращення експлуатаційних властивостей виробів
машинобудування мікродуговим оксидуванням** № д.р. 0621U000021.

**Екологічно безпечна технологія контролю структури та складу газорідинних
потоків** № д.р. 0621U000023

Студенти

Показник	2019	2020
Верховна рада України (стипен.)	4	3
Президента України (стипен.)	6	6
КМУ (стипен.)	1	1
Переможці і призери всеукраїнських конкурсів	19	14
Переможці і призери міжнародних конкурсів	3	4

Молоді вчені

Показник	2019	2020
КМУ (стипен.)	-	2
Гранти Президента	1	-
Кандидатські дисертації	30	16
Докторські дисертації	5	8
Доктори філософії	-	8



НАЙБІЛЬШ ПРОДУКТИВНІ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ РОЗРОБКИ

№ з/п	НАЗВА ТЕМАТИКИ	КЕРІВНИК	Джерело фінансування
1	Підвищення рівня екологічної безпеки процесів видобування та транспортування енергетичних вуглеводнів	проф. Побережний Л.Я.	Національний Фонд досліджень
2	Розроблення екологічно-безпечної технології контролю структури та складу газорідинних потоків	проф. Карпаш О.М.	Держзамовлення
3	Забезпечення роботоздатності та конкурентоспроможності ГТС з метою підвищення енергетичної безпеки України та Євросоюзу	проф. Побережний Л.Я.	МОН України
4	Розробка комплексної технології покращення експлуатаційних властивостей виробів машинобудування мікродуговим окисдуванням	проф. Петрина Д.Ю.	
5	Прогнозування та запобігання деградації територій та об'єктів видобутку і транспортування корисних копалин	проф. Крижанівський Є. І.	
6	Розроблення методології фрактодіагностування з урахуванням структурної неоднорідності високоміцних полікристалічних матеріалів для військово-промислового та нафтогазового комплексу	доц. Біщак Р. Т.	
7	Науково-технічної експертизи матеріалів та технологій виробництва енергетичного сектору України	проф. Чудик І.І.	Госпдоговірна тематика



СТРАТЕГІЧНІ ЗАВДАННЯ НА 2021 рік

- 1. Розширення моніторингових досліджень екологічних, гідрогеологічних, екзогенних і ендегенних процесів, пов'язаних із функціонуванням стратегічно важливих об'єктів критичної інфраструктури в умовах сучасних геополітичних викликів і динаміки енергетичних пріоритетів.**
- 2. Започаткування співпраці з Центром передового досвіду НАТО з енергетичної безпеки.**
- 3. Розвиток напрямків досліджень та інфраструктури в рамках ЦККНО «Техноекобезпека Карпат» та новоствореного наукового парку.**
- 4. Поглиблення міждержавної наукової співпраці країн Карпатського Єврорегіону в енергетичному та соціо-культурному напрямках.**
- 5. Покращення фінансування НДР та рейтинго-утворюючих показників за напрямками наукової діяльності університету на вітчизняному і міжнародному рівнях.**



КОНТАКТИ:

вул. Карпатська, 15,

м. Івано-Франківськ

+380 (342) 54-72-66

+380 (342) 54-71-39

i.chudyk@nung.edu.ua

www.nung.edu.ua