



Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Підсумки наукової діяльності університету за 2018 рік

проф. Марченко А.П.,
проректор з наукової роботи НТУ «ХПІ»
29.03.2019 р.



Наукова інфраструктура НТУ “ХПІ”

1. Об'єкти Національного надбання України:

- ✚ Експериментальна база науково-дослідного інституту “Молнія”;
- ✚ Експериментальна база Інституту Іоносфери;
- ✚ Науково-дослідний комплекс експериментальних установок кафедри турбінобудування по вивченню газодинамічних та теплофізичних процесів в турбомашинах.

2. Наукові, науково-освітні лабораторії і центри, всього: 69, в тому числі:

- ✚ Центр комп'ютерних методів проектування «Тензор»;
- ✚ Центр сучасних технологій у металографії та матеріалознавстві;
- ✚ ТОВ “Науковий парк НТУ ХПІ”;
- ✚ Міжгалузевий центр двигунобудування для броньованої техніки;
- ✚ Центр “Арсенал ідей Україна/простір ідей”

3. Штатні наукові та інженерно-технічні працівники НТУ “ХПІ”:

- ✚ Штатних працівників – **229**, серед яких **14** докторів та **59** кандидати наук;
- ✚ **38** штатних працівників мають атестат старшого наукового співробітника;
- ✚ **3** заслужені діячі науки і техніки України,
- ✚ **8** лауреатів Державної премії України.

4. Кадровий потенціал НТУ “ХПІ”:

- ✚ **40** наукових шкіл;
- ✚ **1478** штатних науково-педагогічних та наукових співробітників;
- ✚ **197** докторів наук, професорів; **807** кандидатів наук, доцентів.



НАГОРОДИ ТА ВІДЗНАКИ МОЛОДИХ УЧЕНИХ в 2018 році



Отримано 3 Премії Президента України для молодих учених:

МІРОШНИЧЕНКО Денис Вікторович.

ЗАХАРОВ Артем В'ячеславович.

ВОДКА Олексій Олександрович.

МЕЙЛЕХОВ Андрій Олександрович.

ПОСТЕЛЬНИК Ганна Олександрівна.

ЖАДЬКО Марія Олександрівна.

Премія Верховної Ради України найталановитішим молодим ученим в галузі фундаментальних і прикладних досліджень науково-технічних розробок:

МАЙЗЕЛІС Антоніна Олександрівна.

3 стипендії Кабінету Міністрів України для молодих учених:

ЗАКОВОРОТНИЙ Олександр Юрійович.

КОЖУШКО Андрій Павлович.

НОСИРЄВ Олександр Олександрович.





Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Науковці НТУ «ХПІ» - Лауреати Державних премій України в галузі науки і техніки 1992 - 2018 роки 20 премій





Державна премія України в галузі науки і техніки є державною нагородою України, яка присуджується за:

- видатні наукові дослідження, які сприяють дальшому розвитку гуманітарних, природничих і технічних наук, позитивно впливають на суспільний прогрес і утверджують високий авторитет вітчизняної науки у світі, зокрема, за наукові роботи, що містять видатні результати фундаментальних наукових досліджень, які здобули міжнародне визнання...;
- розроблення та впровадження нової техніки, матеріалів і технологій, зокрема, дослідження, які становлять вагомий внесок у забезпечення національної безпеки та оборони...;
- роботи, які становлять значний внесок у вирішення проблем охорони навколишнього природного середовища та забезпечення екологічної безпеки;
- створення підручників для середніх загальноосвітніх, професійно-технічних, вищих навчальних закладів, що відповідають сучасним вимогам і сприяють ефективному опануванню знань, істотно впливають на поліпшення підготовки майбутніх спеціалістів.

(Положення про Державну премію України
в галузі науки і техніки)



1992

Проф. Гаркуша А.В., д.т.н., проф. Бойко А.В., д.т.н.

„За розробку наукових основ газодинамічного удосконалення та створення високоекономічних і надійних проточних частин парових турбін потужністю 200-1000 МВт”

Указ Президента України від 19 грудня 1992 р. №611/92

Робота присвячена створенню і впровадженню у серійне виробництво високоефективних проточних частин потужних парових турбін для атомних та теплових електростанцій. Газодинамічне удосконалення базується на принципово нових науково-технічних рішеннях, які було одержано в результаті комплексу теоретичних і експериментальних досліджень.

Авторами створено технології виробництва елементів проточних частин, перш за все лопаток турбін, що значно підвищує надійність та економічність функціонування.





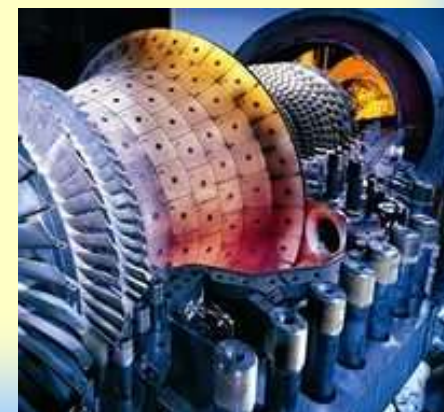
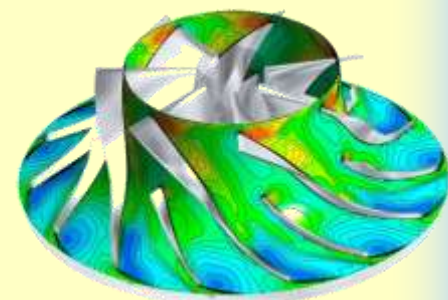
1997

Проф. Костенко Ю.Т., д.т.н., проф. Богомолов С.І., д.т.н.,
проф. Любчик Л.М., д.т.н., проф. Сімсон Е.А., д.т.н.,
Бортовой В.В., к.т.н., Гриньов В.Б., д.т.н.

**„За розробку теоретичних основ автоматизованого
оптимального проектування машин, конструкцій і приладів,
створення на цій базі зразків сучасної техніки з
впровадженням у серійне вітчизняне виробництво нового
покоління конкурентоспроможних турбокомпресорних
систем”**

Указ Президента України від 10 грудня 1997 р. №1346/97

Розробка представляє собою цикл досліджень і праць, які об'єднують теоретичні розробки в галузі оптимізації механічних систем, конструкцій машин і приладів, а також вирішення прикладних задач створення зразків сучасної техніки з найкращими конструктивними і експлуатаційними характеристиками, освоєння серійного промислового виробництва конкуренто-спроможних турбокомпресорів для вітчизняного сільсько-господарського, транспортного і нафто-газо-хімічного машинобудування.



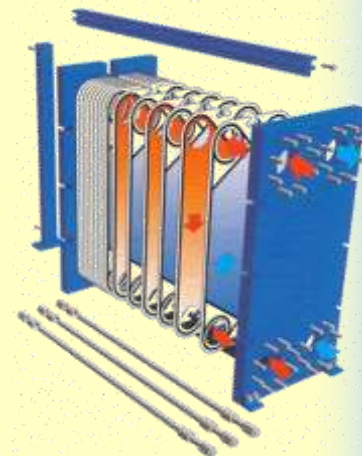


1999

Проф. Товажнянський Л.Л., д.т.н., проф. Ткач Г.А., д.т.н.
„За розробку теоретичних основ технології та обладнання виробництва кальцинованої соди і створення промислового комплексу Кримського содового заводу”

Указ Президента України від 1 грудня 1999 р. №1513/99

Збережено близько 2,5 тис. робочих місць та створено понад 400 нових. Тільки в 2010р. комплексна переробка сировини Сиваша забезпечила 80% внутрішнього ринку кальцинованої соди України та 2,5% світового ринку. Невід'ємною частиною виробництв підприємства є пластинчасті теплообмінники, що знайшли застосування в комунальній енергетиці. Впроваджено понад 3000 установок.





Проф. Александров Є.Є., д.т.н.

За цикл наукових праць “Розробка теорії і практика побудови багатоканальних систем керування транспортними об’єктами і прокатними станами”

[Указ Президента України від 5 грудня 2000 р. №1302/2000](#)

Моделювання систем запуску і електронних регуляторів паливоподачі танкових дизелів, наведення кулеметів, наведення і стабілізації модуля “Шквал” комплексування навігаційних систем об’єктів та їх використання дозволило значно підвищити тактико-технічні характеристики бронетехніки.





2001

Проф. Кошкін В.М., д.ф.-м.н.

„За нові фізичні ефекти в сильно анізотропних напівпровідниках і прилади на їхній основі”

Указ Президента України від 03.12.2001 р. №1168/2001

Наслідком фундаментальних досліджень є розробка наукових основ нової технології джерел енергії, оригінальних способів вирощування шаруватих монокристалів, унікальних технічних розробок і приладів тощо. Розробки вже застосовуються в інфрачервоній техніці, напівпровідниковому виробництві, біології, медицині, екології.





2004

**Проф. Кравченко В.І., д.т.н., с.н.с. Коліушко Г.М., к.т.н.,
гол. метролог Немченко Ю.С.**

«За розробку та впровадження в Україні сучасних науково-технічних основ захисту авіаційної та ракетної техніки від руйнівних дій та дестабілізуючих впливів електромагнітних факторів природного та штучного походження»



Вивчення взаємодії великих імпульсних струмів з об'єктами електроенергетики, авіаційно-космічної техніки, потужних штучних імпульсних електромагнітних завад дозволили розробити теорію і практику забезпечення вимог електромагнітної сумісності при розробці концепції електромагнітної стійкості вказаної техніки.

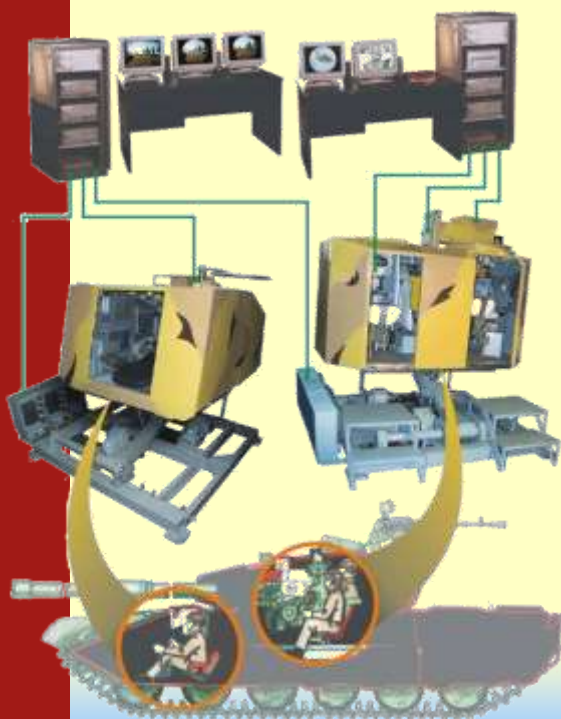


Проф. Качанов П.О., д.т.н.

"За розробку на основі математичного моделювання і високих комп'ютерних технологій тренажерних комплексів об'єктів броньованої техніки та впровадження для навчання екіпажів"

Забезпечують економію ресурсу військової техніки, паливно-мастильних матеріалів, пострілів. Дозволяють відтворювати бойову ситуацію в будь-якому військовому конфлікті та прогнозувати використання військової техніки.

2004





2006

Проф. Лісачук Г.В., д.т.н.; проф. Рудаков В.В., д.т.н.;
доц. Нескородов Г.Ф., к.т.н.; доц. Науменко О.А., к.т.н.;
д.т.н. Баранов М.І.; к.т.н. Гладков В.С.; к.т.н. Коробко А.І.;
к.т.н. Князєв В.В.; зав. від. Клімов О.Л.; доц. Фертік С.М., к.т.н.
„За розробки в галузі високовольтної імпульсної техніки”

Дослідницький комплекс НДПКІ «Молнія» НТУ «ХПІ» - об'єкт національного надбання України дає змогу проводити дослідження фізики блискавки і електричного пробою довгих іскрових проміжків; генерації потужних імпульсних електричних і магнітних полів; теорії побудови високовольтних моделюючих установок та унікального метрологічного обладнання.





2006

Проф. Обод І.І., д.т.н.

„Науково-методологічні засади створення єдиної мережі систем спостереження держави для надійного інформаційного забезпечення споживачів”

Створення єдиної інформаційної мережі систем спостереження системи контролю використання повітряного простору держави дозволяє не тільки створити надійне інформаційне забезпечення споживачів, але й розв'язати суттєві проблеми функціонування інформаційних джерел.





Проф. Грабченко А.І., д.т.н.; проф. Фадєєв В.А., д.т.н.
„За розробку та впровадження інтегрованих комплексних технологій для виробництва наукоємних виробів машинобудування (авіаційні двигуни нового покоління)”

Указ Президента України від 1 грудня 2008 року №1122/2008



Створено комплекс технічного і технологічного забезпечення виробництва газотурбінних двигунів на основі інтегрованих технологій і технологічного устаткування. Економічний ефект від впровадження склав понад 379 млн. грн.





2008

Проф. Марченко А.П., д.т.н., проф. Шеховцов А.Ф., д.т.н.,
проф. Пильов В.О., д.т.н., г.н.с. Парсаданов І.В., д.т.н.
„За комплекс підручників «Двигуни внутрішнього згоряння»”

Указ Президента України від 1 грудня 2008 року №1122/2008

Комплекс підручників є фундаментальною роботою. Навчальний матеріал забезпечує наскрізну підготовку студентів за сукупністю оновлених і нових навчальних дисциплін, враховує особливості засад та положень Болонського процесу.





2009

Проф. Кононенко І.В., д.т.н.

„Системи прогнозованого активного управління проектами та програмами соціально-економічного розвитку України в сферах освіти, науки і виробництва”

Указ Президента України від 30.11.2009 р. № 979/2009

Розроблено методологію та реалізовано на практиці низку систем управління проектами і програмами, в т.ч. проектами розвитку вітчизняних підприємств і організацій.





2009

к.т.н. Шеховцов В.А.

„За комплекс підручників «Інформатика» в 7-ми книгах”

Указ Президента України від 30.11.2009 р. № 979/2009

Цілісний проект, об'єднаний загальною спрямованістю на підготовку фахівців комп'ютерно-інформаційного профілю. Забезпечує посилення фундаментальної складової освіти, творчої самостійної роботи, активізації наукової діяльності студентів.





2009

Проф. Суботович В.П., д.т.н.

„За створення парових турбін нового покоління потужністю 325 МВт”

Указ Президента України від 30.11.2009 р. № 979/2009

Створені, освоєні у виробництві і в експлуатації турбіни нового покоління: К325-23,5; К-310-23,5; К-320-23,5. ККД циліндрів високого тиску – 89,3%; середнього тиску – 93,6%; низького тиску – 85%. Впроваджені на Зуєвській, Зміївській та Придніпровській ТЕС.





2014

Проф. Гринь Г.І., д.т.н.; проф. Лобойко О.Я., д.т.н.
**"Нові каталізатори та гетерогенно-каталітичні процеси:
розвиток наукових основ та використання в хімії,
нафтохімії та енергетиці"**

Указ Президента України №686/2015 від 8 грудня 2015 р.

Комплекс публікацій з 11 монографій, 489 статей. Загальна кількість посилань на публікації авторів складає 1000 (згідно баз даних Scopus), h-індекс = 15. Новизну та конкурентоспроможність технічних рішень захищено 17 авторськими свідоцтвами, 54 вітчизняними та 10 закордонними патентами. За даною тематикою захищено 9 докторських та 38 кандидатських дисертацій.





2014

Проф. Порошин С.М., д.т.н.

«Створення високоефективних систем електрозабезпечення космічних апаратів нового покоління»

Розв'язана проблема створення в Україні сучасних конкурентоспроможних систем електропостачання космічних апаратів різного призначення. Наукова новизна роботи полягає в розробці інноваційного способу виготовлення арсенідгалієвих і кремнієвих модулів сонячних батарей на гнучкому лакофольговому алюміній-поліамідному діелектрику, в комплексному підході до одержання математичних моделей джерел і накопичувачів енергії та систематизованому теоретичному і експериментальному дослідженні дифузійних процесів з твердотільних джерел і рідкорозчинних композицій разом з процесами зовнішнього гетерування.





**Проф. Волонцевич Д.О., д.т.н. у складі колективу
ДП “Харківське конструкторське бюро з машинобудування
ім. О.О. Морозова”**

**„Розробка та впровадження в серійне виробництво
сучасного вітчизняного бронетранспортера БТР-4 з
високими характеристиками рухомості, вогню та захисту”**

Комплекс робіт, що забезпечив наукове обґрунтування, проектування, розробку комплекту конструкторської і робочої документації, виготовлення дослідних зразків, випробування і впровадження в серійне виробництво колісного бронетранспортера БТР-4 нового покоління.

2015





2015

Проф. Клепиков В.Б., д.т.н.

"Електроефективні електромеханічні системи широкого технологічного призначення"

Указ Президента України №440/2016 від 11 жовтня 2016 р.

Створені наукові основи, проведені розробка та впровадження електромеханічних систем широкого спектру технологічних використання в промисловості, енергетиці, транспорті, житлово-комунальній галузі та сільському господарстві.

На прикладі підприємств ПАТ МК "Азовсталь", "Краматорськтеплоенерго" і ПАТ "Дніпроазот" показані можливості економії енергоресурсів автоматизованих електроприводів 240 млн.грн. за період 2003 – 2014 р.р.





Член-кореспондент НАН України, проф. Сокол Є.І., д.т.н. "За створення оборотних гідроагрегатів Дністровської ГАЕС для підвищення ефективності об'єднаної енергетичної системи України"

Указ Президента України №138/2018
від 19 травня 2018 р.

Оборотні реверсні насос-турбіни у порівнянні із звичайними гідротурбінами характеризуються підвищеними динамічними навантаженнями. Забезпечено заданий рівень міцнісних та динамічних характеристик деталей і вузлів у поєднанні з жорсткими вимогами з матеріалоемності.

Оборотні гідромашини відповідають параметрам:

Параметри	Одиниця вимірювання	Режим	
		турбінний	насосний
Напори	м	нетто	робочі
максимальний, H_{max}		157,0	165,3
мінімальний, H_{min}		133,0	143,1
середній, H_{cp}		-	153,5
розрахунковий, H_p		135,2	-
Потужність	МВт		
номінальна, $N_{ном}$		330,0	419,0
Максимальна, N_{max}		390,0	-
N при H_{cp}		-	410,0
Частота обертання	мин ⁻¹		
номінальна, n		150,0	150,0
розгінна, $n_{розг}$		210,0	210,0
Висота відсмоктування при H_{max} , H_v	м	-23	-23
Кількість агрегатів	з	7	7
Тривалість роботи за добу, t	год.	4	6
Об'єм води, що закачується в насосному режимі на добу (по ГАЕС)	м ³	-	38 млн. м ³ із зрошуванням





Проф. Гурін А.Г., д.т.н.

"Електротехнологічний комплекс виробництва кабельних систем надвисоких напруг"

Робота, рекомендована Комітетом на присудження Державної премії України в галузі науки і техніки 2018 року

Сформовано базові засади створення електротехнологічних комплексів з виробництва сучасних надвисоковольтних кабельних систем.

На ПАТ "Завод Південкабель" організовано електротехнологічний комплекс виробництва сучасних кабельних систем на напругу до 400 кВ, який забезпечує всі потреби України в кабельній продукції світового рівня та її експорт. За останні 10 років впроваджено більше 1100 км кабелів на напруги 110–400 кВ виробництва ПАТ "Завод Південкабель". Економічний ефект від впровадження результатів роботи склав понад 4,7 млрд. грн.



Обсяги бюджетних та госпдоговірних НДР

Загальний обсяг фінансування складає **40,8 млн. грн.** із них:

34 бюджетні НДР, з них:

- **14 фундаментальних** на суму **13658,9 тис.грн.**
- **17 прикладних досліджень та 3 науково-технічні розробки молодих вчених** на суму **13622,6 тис.грн.;**

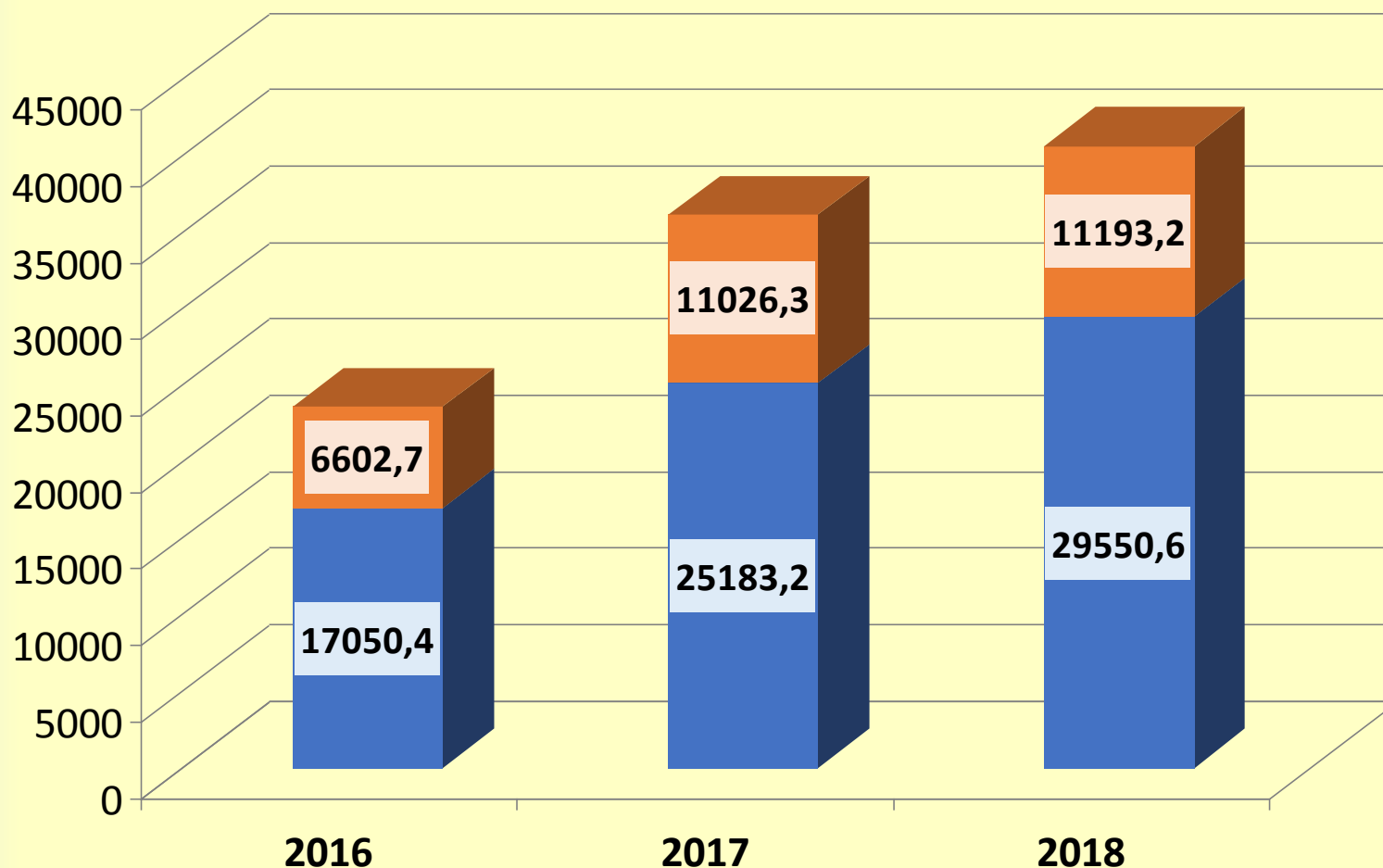
Всього бюджетних НДР **27281,6 тис.грн.**

Також фінансувались **2 об'єкти національного надбання** на суму **2269, 0 тис.грн.**

Загальний обсяг виконаних **168 госпдоговірних робіт** та **3 НДР за державним замовленням** по НТУ "ХПІ" за 2018 рік склав **11193,2 тис. грн.**



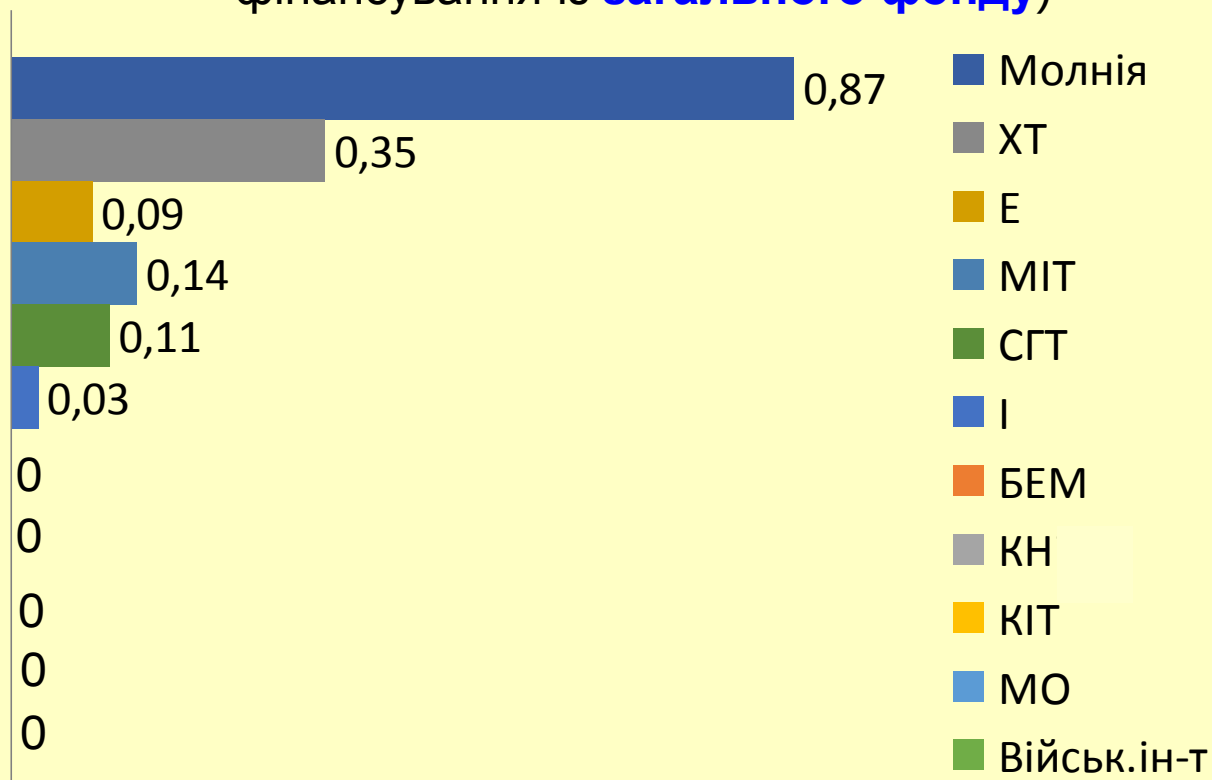
Динаміка обсягу надходжень у 2016 – 2018 рр.



- - Обсяг фінансування із загального фонду, тис. грн.
- - Обсяг надходжень до спеціального фонду, тис. грн.

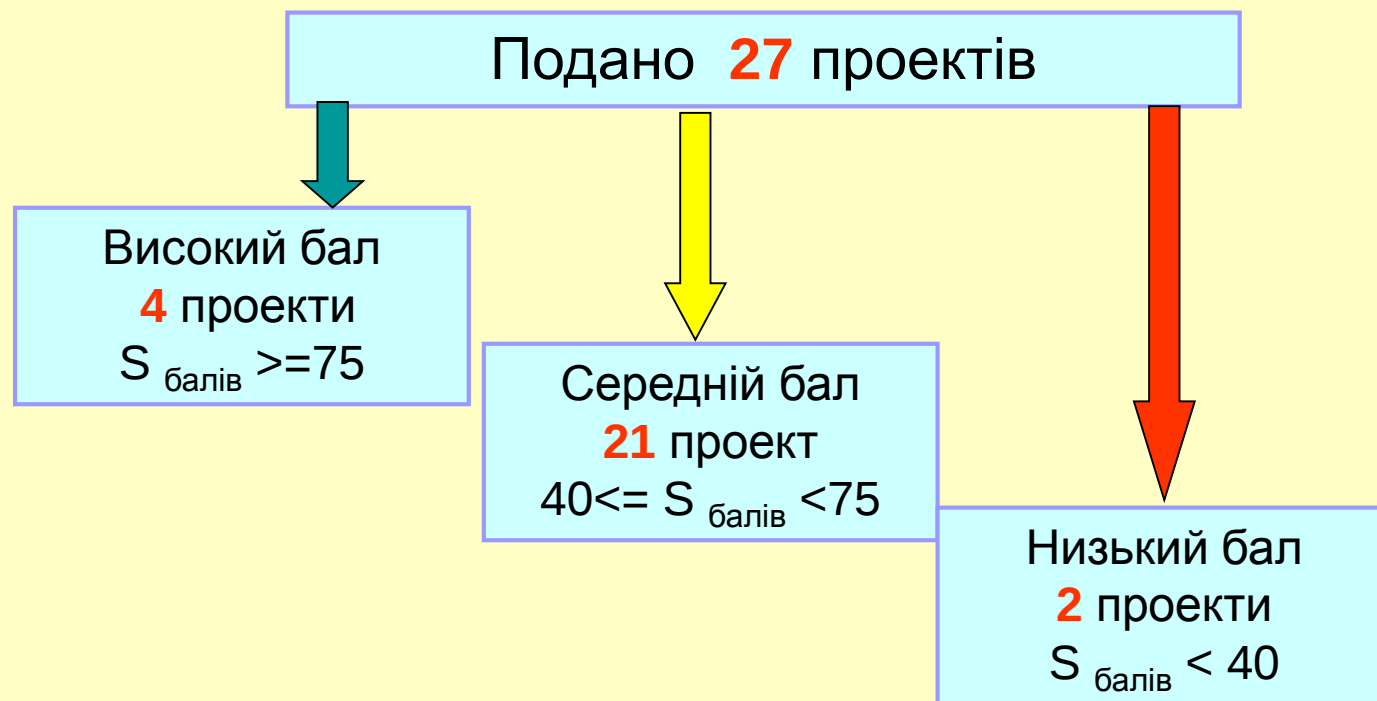
Ефективність використання бюджетних коштів по факультетах / інститутах у 2018 році

(співвідношення обсягу надходжень до **спеціального фонду** до обсягу фінансування із **загального фонду**)



Всього по НТУ "ХПІ" – **0,38.**

Конкурс наукових проектів Університету у 2018 році на фінансування із загального фонду державного бюджету



I етап конкурсу в НТУ “ХПІ” – подано **27** проектів

Рекомендовано до МОНУ - **27** проектів

Обсяги фінансування НДР у 2018 р. за КПВК 2201040 (загальний фонд)

	ВНЗ	Сума, млн.грн.
1	Київський національний університет імені Тараса Шевченка (КНУ)	108,0
2	Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна	67,3
3	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"	30,0
4	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»	29,6
5	Національний університет «Львівська політехніка»	28,6
6	Львівський національний університет імені Івана Франка	23,7
7	Одеський національний університет ім. І.І.Мечникова	22,4
8	Сумський державний університет	22,8

Результати Конкурсу наукових проектів Університету на фінансування із загального фонду державного бюджету в 2019 році

Науковий керівник	Назва проекту	Бали МОН	Пропонований обсяг фінансування на 2019 р. (тис.грн.)
Сіпатов Олександр Юрійович, д-р фіз.- мат. наук	Фізичні основи формування функціональних покриттів та нанорозмірних систем для медицини, електронної техніки та спінтроники.	79	2526,0
Черкашенко Михайло Володимирович, д-р техн.наук	Розробка теоретичних основ проектування та регулювання гідротурбін.	77,5	500,0

Результати Конкурсу наукових проектів Університету на фінансування із загального фонду державного бюджету в 2019 році

Науковий керівник	Назва проекту	Бали МОН	Пропонований обсяг фінансування на 2019 р. (тис.грн.)
Сахненко Микола Дмитрович, д-р техн. наук	Розробка фізико-хімічного підґрунтя інверсії матриць для синтезу композитних покриттів каталітичних конверторів знешкодження техногенних токсикантів.	78,5	995,0
Грабовський Андрій Володимирович, канд. техн.наук	Забезпечення міцності елементів машин військового та цивільного призначення на основі дослідження нелінійних моделей контактної взаємодії.	76,5	2400,0
Мірошніченко Денис Вікторович, д-р техн. наук	Розроблення науково-технічних основ зберігання і підготовки окисненого вугілля до коксування.	76	1184,0

**Результати Конкурсу наукових проектів Університету
на фінансування із загального фонду
державного бюджету в 2019 році**

**Проекти, які включено до переліку Центрального науково-дослідного
інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України:**

Науковий керівник	Назва проекту	Пропонований обсяг фінансування на 2019 р. (тис.грн.)
Зубков Анатолій Іванович, канд. фіз.-мат. наук	Розробка матеріалознавчих основ структурної інженерії псевдосплавів на основі Cu та Al.	940,0
Князєв Володимир Володимирович, канд. техн. наук	Розробка системи випробувань типових видів озброєння та військової техніки України за стандартами НАТО з електромагнітної сумісності.	2721,0
Клепиков Володимир Борисович, д-р техн. наук	Дослідження енергоефективного електроприводу електромобіля подвійного призначення з підвищеними тяговими та маскувальними характеристиками.	763,0
Марченко Андрій Петрович, д-р техн. наук	Забезпечення показників світового рівня і формування перспективних характеристик вітчизняних двигунів бронетехніки	2200,0

Конкурс наукових проектів молодих вчених Університету на фінансування із загального фонду державного бюджету у 2019 році



I етап конкурсу в НТУ “ХПІ” – подано 8 проектів.

Рекомендовано до МОНУ - 8 проектів.

Рекомендовано МОН до фінансування 1 проект.

Кількість розробок молодих вчених по технічних ВНЗ

	ВНЗ	К-ть
1	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	10
2	Національний університет “Львівська політехніка”	8
3	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»	3
4	Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»	3
5	Харківський національний університет радіоелектроніки	2
6	Житомирський державний технологічний університет	2
7	Вінницький національний технічний університет	1
8	Одеський національний політехнічний університет	1

Кількість зареєстрованих в УкрІНТЕІ наукових і науково-технічних робіт, які виконувались в межах кафедральної тематики



Науковий парк

розроблено устаткування для випробувань об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки на електромагнітну стійкість та сумісність - виконувались 2 договори загальним обсягом **1480,0 тис. грн.**



В рамках роботи ТОВ «Науковий парк НТУ «ХПІ» сумісно з **15 кафедрами** функціонує Центр по науково-технічному супроводу, модернізації та розробки двигунів внутрішнього згоряння для бронетехніки України



Переможці Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт в 2018 р.

	Факультет/ інститут	осіб
1	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту (MIT)	22
2	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки (Е)	22
3	Навчально-науковий інженерно-фізичний інститут (І)	9
4	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії (ХТ)	6
5	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу (БЕМ)	8
6	Факультет міжнародної освіти (МО)	-
7	Факультет соціально-гуманітарних технологій (СГТ)	2
8	Факультет комп'ютерних наук і програмної інженерії (КН)	6
9	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій (KIT)	1
10	Військовий інститут танкових військ НТУ "ХПІ"	-

Всього по НТУ ХПІ" - 76

НТУ "ХПІ" зайняв **4 позицію** серед технічних вузів України.

НТУ «ХПІ» щороку покращує свої позиції у рейтингах у якості наукової діяльності та освіти



Національний технічний університет “ХПІ” має визнану репутацію у Міжнародних та Національних рейтингах та посідає передові позиції (**4 місце**) серед усіх ВНЗ України

Публікації у міжнародних наукометричних базах даних

В міжнародних наукометричних базах даних вченими університету опубліковано понад **790 статей**,

у тому числі:

Scopus – 369;

Web of Science – 226;

Copernicus – 205.

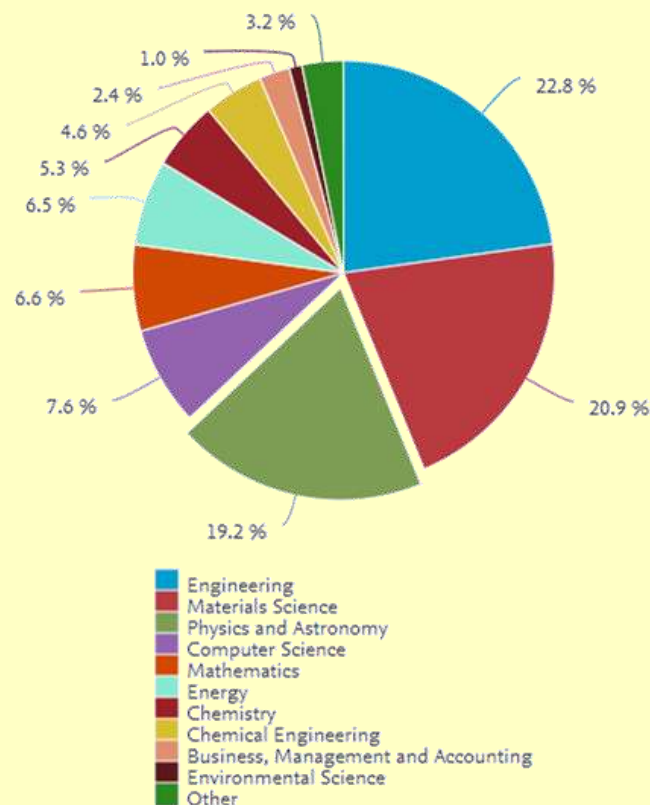
При цьому **кількість цитувань** перевищила **13000**.

Сумарний **h-індекс** склав **42**.

Основними галузями знань публікаційної активності вчених НТУ “ХПІ” (в Scopus) є:

- технічні науки;
- матеріалознавство;
- фізика та астрономія.

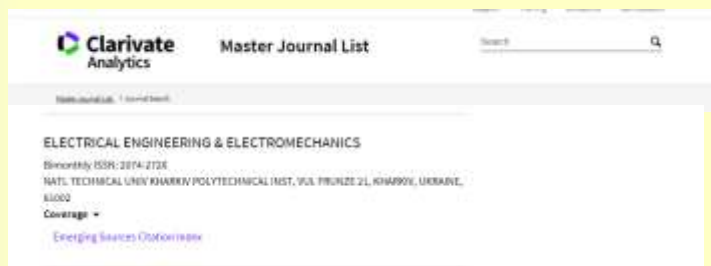
National Technical University Kharkiv Polytechnic Institute



Входження видань Університету до Міжнародних наукометричних баз даних

Web of Science

Науковий журнал **“Електротехніка і електромеханіка”** включений до наукометричної бази даних Web of Science Core Collection: Citation Indexes, Emerging Sources Citation Index (ESCI).



Редколегія наукового журналу, включеного до наукометричних баз даних, повинна включати 25-30% іноземних вчених з високим індексом Гірша.



INDEX COPERNICUS

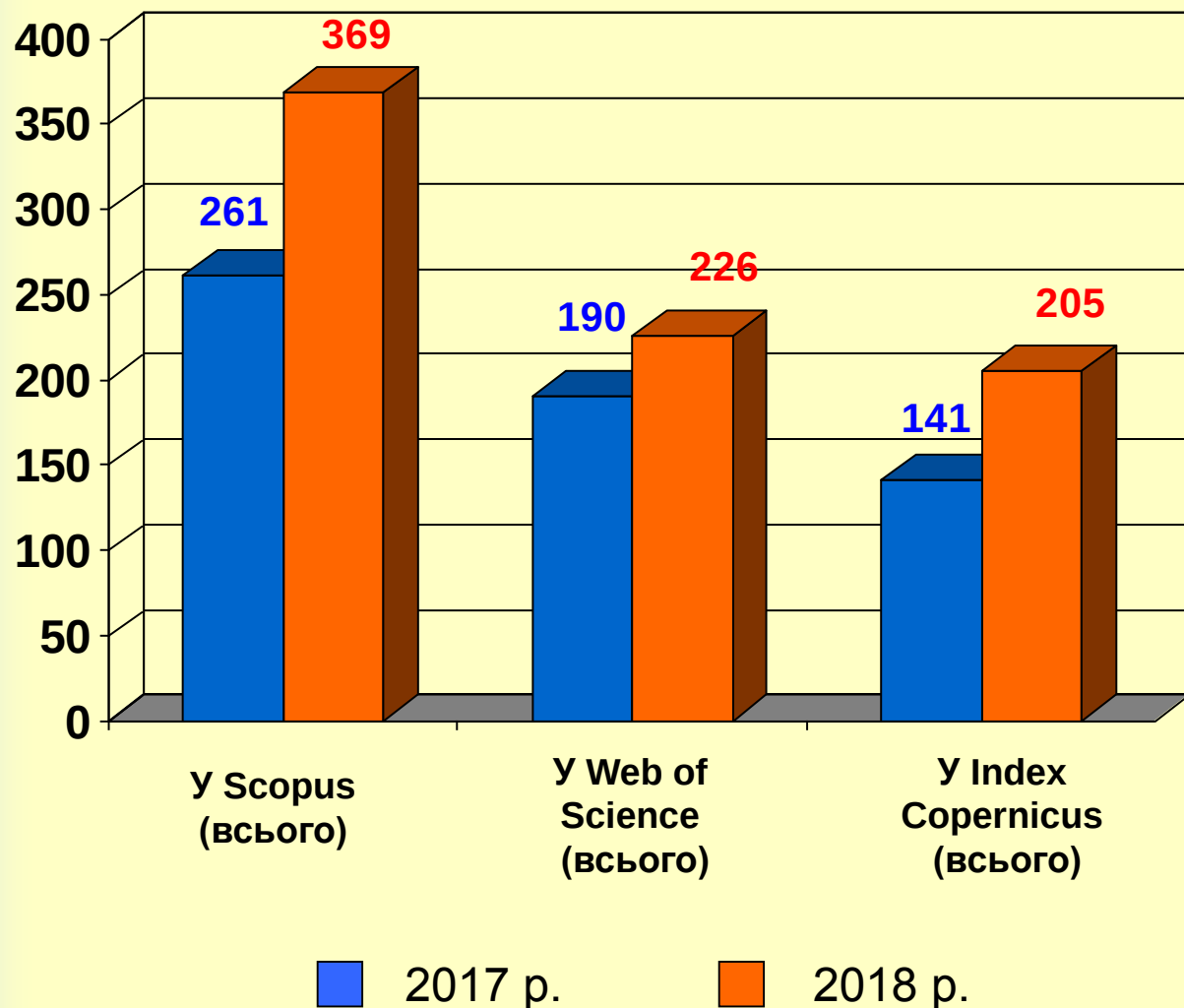
1	Вісник Національного технічного університету “ХПІ”. Серія “Динаміка і міцність машин”.	http://jdsm.khpi.edu.ua
2	Вісник Національного технічного університету “ХПІ”. Серія “Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування”.	http://etpo.khpi.edu.ua
3	Вісник Національного технічного університету “ХПІ”. Серія “Інформатика і моделювання”.	http://pim.khpi.edu.ua
4	Вісник Національного технічного університету “ХПІ”. Серія “Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика”.	http://pema.khpi.edu.ua
5	Вісник Національного технічного університету “ХПІ”. Серія “Системний аналіз, керування та інформаційні технології”.	http://samit.khpi.edu.ua
6	Вісник Національного технічного університету “ХПІ”. Серія “Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами”.	http://pm.khpi.edu.ua
7	Науковий журнал “Електротехніка і електромеханіка”.	http://eie.khpi.edu.ua
8	Науковий журнал “Двигуни внутрішнього згоряння”.	http://dvs.khpi.edu.ua



Статистика відвідування сайтів наукометричних баз співробітниками НТУ “ХПІ”

Ресурс	Scopus		Web of Science™ Core Collection	
	Запитів/ Пошуків	Переглядів записів	Запитів/ Пошуків	Переглядів записів
вересень 2018	2063	2708	776	202
жовтень 2018	1641	1922	571	185
листопад 2018	1561	2037	1169	168
грудень 2018	1024	1367	169	34
січень 2019	1206	2027	279	43
лютий 2019	1371	2419	1634	85
Усього	8866	12480	4598	717

Порівняння публікаційної активності у міжнародних наукометричних базах даних у 2017 – 2018 р.р.

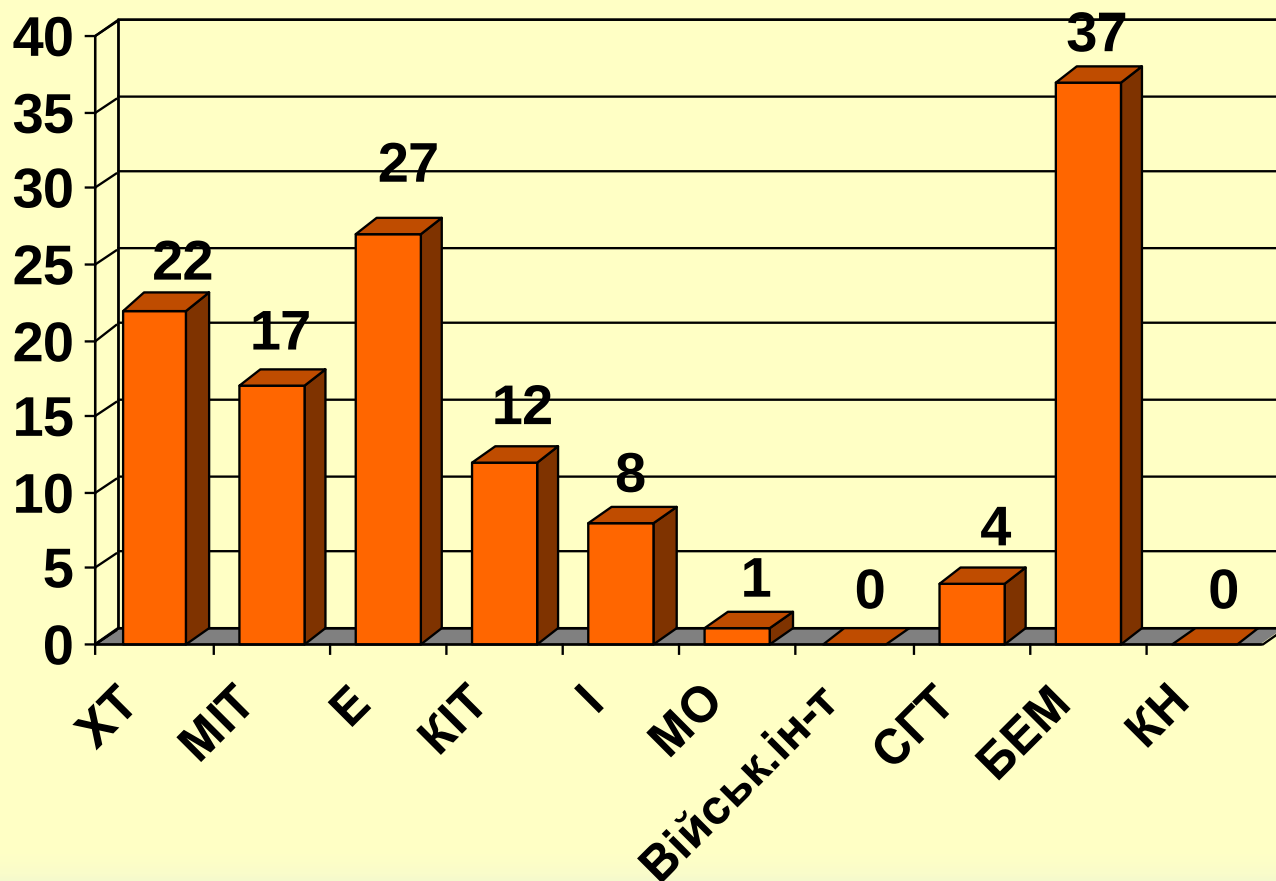


У 2018 році продовжено преміювання співробітників за публікації в МНБД у розмірі **2500 грн.** за кожну статтю.

Було премійовано **178 співробітників** на суму **575,2 тис. грн.**

Кількість отриманих охоронних документів по підрозділам за 2018 р.

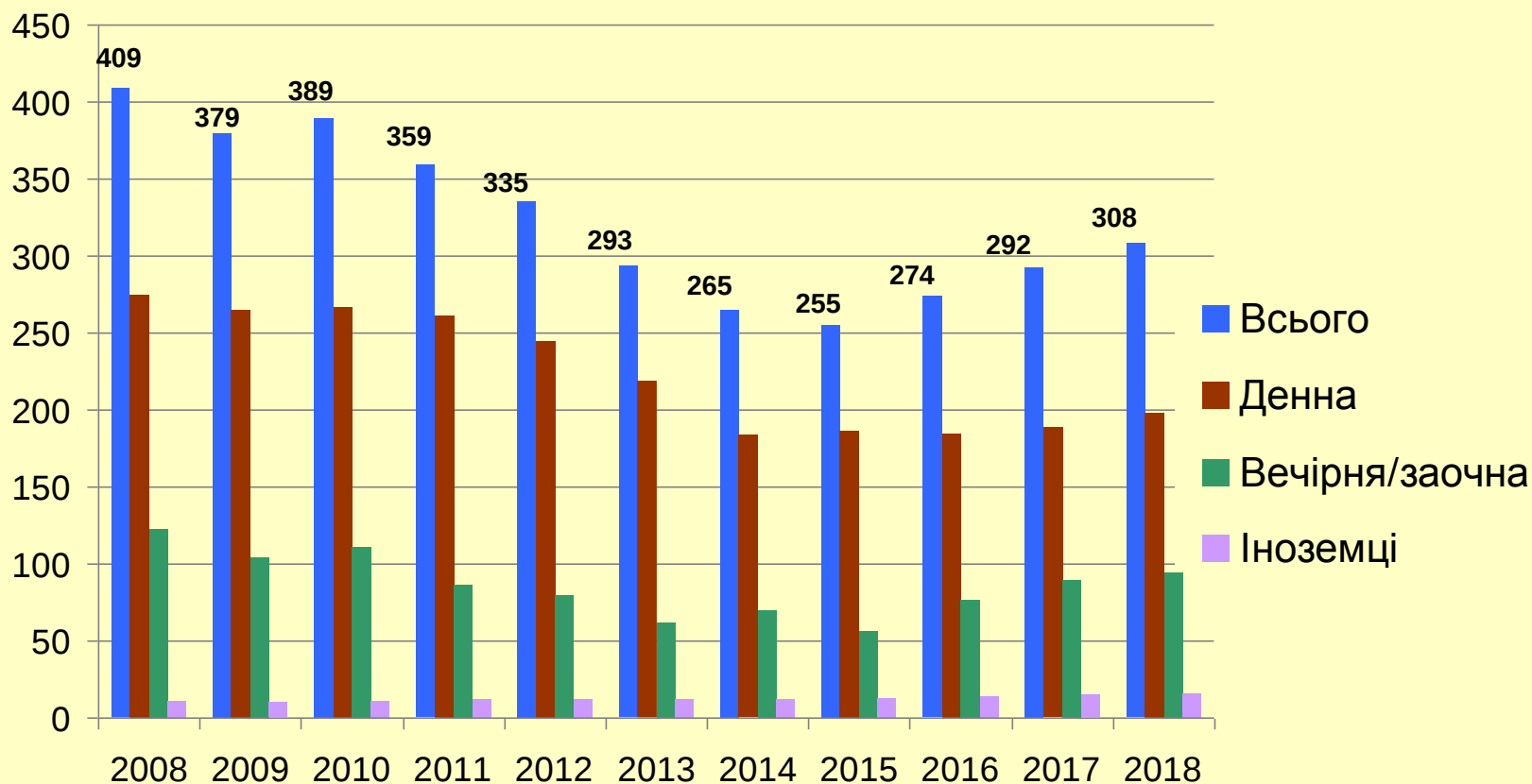
Всього співробітниками університету отримано
128 охоронних документів



Перелік ВНЗ, які отримали найбільшу кількість патентів на винаходи і корисні моделі за період 2014 – 2018 років

№	Назва ВНЗ	Корисні моделі	Винаходи	Усього
1	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»	961	40	1001
2	Вінницький національний технічний університет	679	14	693
3	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"	408	77	485
4	Приазовський державний технічний університет	173	101	274
5	Кіровоградський національний технічний університет	185	8	193
6	Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя	160	11	171

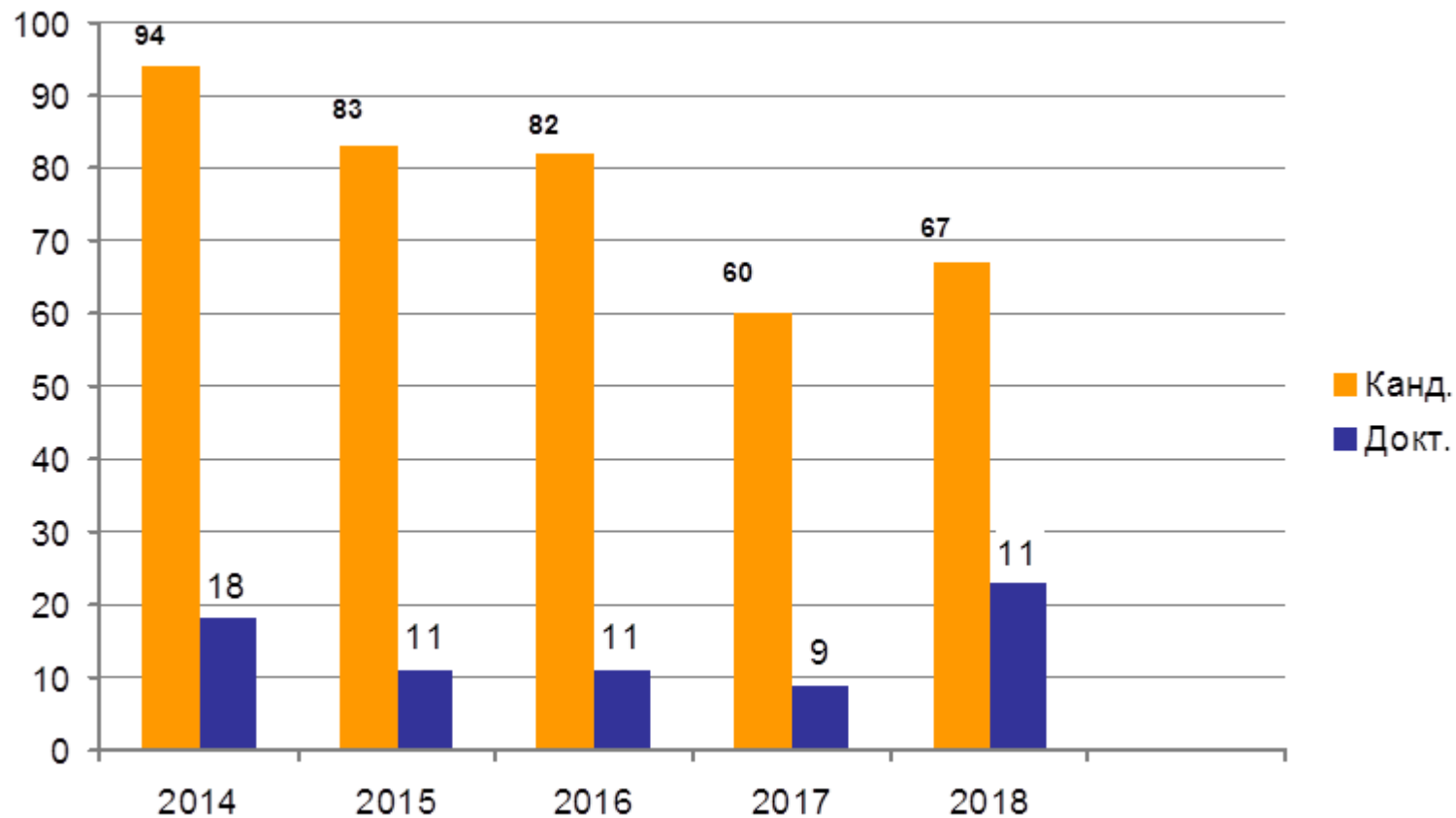
Контингент аспірантів за 2008 – 2018 рр.



ЗАРАХУВАННЯ 2008-2018 Р.Р.

Вступ до	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
аспірантури/бюджет	107/96	110/94	121/107	101/92	94/85	80/69	65/53	89/46	109/92	99/81	94/74
докторантури	3	3	4	2	3	5	4	6	5	4	3

Кількість захищених дисертацій за 2014–2018 рр.



Недоліки вступної кампанії в 2018 р.

1. Невчасна подача заявок:

- 1) Спеціальність 054: 1 місце, денна форма;
- 2) Спеціальність 101: 1 місце, денна форма;
- 3) Спеціальність 152: 1 місце, денна форма;
- 4) Спеціальність 161: 1 місце, вечірня форма;
- 5) Спеціальність 141: 2 місця, докторантура.

2. Відмова вступників від участі в конкурсі:

- Автомобіле- і тракторобудування / 133
- Двигуни внутрішнього згоряння / 142
- Електричні станції / 141
- Матеріалознавство / 132
- Обчислювальна техніка та програмування / 123
- Органічний синтез та нанотехнології / 161
- Технологія жирів і продуктів бродіння / 181
- Педагогіка та психологія управління соціальними системами ім.акад. І.А.Зязюна (заочна форма) / 011
- Динаміка та міцність машин (заочна форма) / 113



Недоліки вступної кампанії в 2018 р.

3. Відсутність вступників за поданими заявками

Кафедра	Спеціальність	Замовлення	Виконання
Передача електричної енергії	141	3	1
Технічна кріофізика	142	1	0
Деталі машин та мехатронні системи	131	2	0
Підйомно-транспортні машини і обладнання	133	3	1
Радіoeлектроніка	104	3	1
Хімічна технологія неорганічних речовин, каталізу і екології	161	1	0
Філософія	033	5	3
Економіка та маркетинг	051	4	2
Економічний аналіз і облік	073	2	1
Менеджмент та оподаткування	073	1	0
Програмна інженерія та інформаційні технології управління ім.проф. Дабагяна А.В.	122	3	2

**Пропозиції плану прийому (за заявками від кафедр)
в аспірантуру та докторантуру на 2019 рік
станом на 20.12.2018 (Бюджет)**

Назва інституту / факультету		Аспірантура			Докторантура
		Σ	Денна	Вечірня	
Е	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	15	14	1	3
МІТ	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	24	13	11	1
І	Навчально-науковий інженерно-фіз. інститут	4	4	0	0
ХТ	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	14	8	6	1
БЕМ	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	12	12	0	0
СГТ	Факультет соціально-гуманітарних технологій	11	1	10	0
КН	Факультет комп'ют. наук і програмної інженерії	4	3	1	0
КІТ	Комп'ютерних та інформаційних технологій	5	4	1	0
ВСЬОГО		89	59	30	5

Задачі на вступну кампанію 2019 року

Для успішного проведення прийомної кампанії в 2019р. необхідно чітко та своєчасне виконання наступних заходів:

1. Виконання етапів вступної кампанії (подача заяв та документів, явка вступників на випробування)
2. Плідна праця майбутніх керівників із вступниками над дисертаціями (напрацювання роботи та опублікування матеріалів)
3. Контроль керівників та завідувачів кафедр за успіхами вступника на випробуваннях.

Боржники по захистам

Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки

Кафедра / рік	2014	2015	2016	2017	2018
Автоматизація та кібербезпека енергосистем	-	-	-	-	-
Автоматизовані електромеханічні системи	-	-	-	Поленок В.В. Доц.Худяєв А.А.	-
Двигуни внутрішнього згоряння	-	-	-	-	-
Електричний транспорт та тепловозобудування	-	-	-	-	-
Електричні апарати	-	-	-	-	-
Електричні машини	-	-	-	-	-
Електричні станції	-	-	-	-	-
Електроізоляційна та кабельна техніка	-	-	-	-	-
Загальна електротехніка	-	-	-	-	-
Інженерна електрофізика	-	-	Ревуцький В.І. Проф.Резинкін О.Л.	-	-
Парогенераторобудування	-	-	-	-	-

Боржники по захистам

Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки

Кафедра / рік	2014	2015	2016	2017	2018
Передача електричної енергії	-	-	-	Баклай Д.Є. Доц.Шутенко О.Б.	-
Промислова і біомедична електроніка	-	-	-	-	-
Теоретичні основи електротехніки	-	-	-	-	-
Теплотехніка та енергоефективні технології	-	-	Мігура А.А. Доц. Кошельник А.В. Гончаров Б.С. Доц. Шульгін Ю.В.	-	-
Технічна кріофізика	-	-	-	-	-
Турбінобудування	-	-	-	-	-

УСЬОГО - 5

Боржники по захистам

Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту

Кафедра / рік	2014	2015	2016	2017	2018
Автомобіле- і тракторобудування	-	-	-	-	-
Гідравлічні машини	-	-	-	-	-
Деталі машин та мехатронних систем	-	-	-	-	-
Зварювання	-	-	-	-	-
Інтегровані технології машинобудування ім. М.Ф.Семка	-	-	-	Шпилька С.А. Проф.Доброскок В.А.	-
Інформаційні технології і системи колісних та гусеничних машин ім. О.О.Морозова	-	-	Михайлов В.В. К.т.н.Клімов В.Ф.	-	-
Ливарне виробництво	-	-	Лихольот М.А. Проф.Пономаренко О.І.	Пензев П.С. Проф.Акімов О.В.	
Матеріалознавство			Луценко Є.В. Доц.Зубков А.І.		Мейлехов А.А. Проф. Соболев О.В.
Обробка металів тиском		Забара О.С. Проф.Плєснєков Ю.О.			
Охорона праці і навколишнього середовища					

Боржники по захистам

Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту

Кафедра / рік	2014	2015	2016	2017	2018
Підйомно-транспортні машини і обладнання	-	-	-	Цебренко М.В. Проф.Григоров О.В.	-
Теорія і системи автоматизованого проектування механізмів і машин	-	-	-	-	Мазур І.В. Проф.Ткачук М.А.
Технологія машинобудування та металорізальні верстати	-	-	-	-	-
Хімічна техніка та промислова екологія	-	-	-	-	-

УСЬОГО - 9

Боржники по захистам

Навчально-науковий інженерно-фізичний інститут

Кафедра / рік	2014	2015	2016	2017	2018
Геометричне моделювання та комп'ютерна графіка	-	-	-	-	-
Динаміка та міцність машин	-	-	-	-	-
Комп'ютерне моделювання процесів та систем	-	-	-	-	-
Механіка суцільних середовищ та опір матеріалів	-	-	-	-	Грозенок Є.Д. Ягудін Д.С. Проф.Сімсон Е.Л.
Прикладна математика	-	-	-	-	-
Радіoeлектроніка	-	Лялюк А.І. Проф.Рогожкін Є.В.	Фісун А.В. Доц.Скворцов Т.А.	Сосюк М.Н. Проф.Черногор А.Ф.	-
Теоретична механіка	-	-	-	-	-
Фізика	-	-	Ніколаєнко А.А. Проф.Рогачова О.І.	-	Мартінова Є.В. Проф.Рогачова О.І.
Фізика металів і напівпровідників	-	-	Баздирева С.В. Проф.Малихін С.В.	-	-
Фізичне матеріалознавство для електроніки та геліоенергетики	-	-	-	-	-

УСЬОГО - 8

Боржники по захистам

Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії

Кафедра / рік	2014	2015	2016	2017	2018
Біотехнологія, біофізика та аналітична хімія	-	-	-	-	-
Видобування нафти, газу та конденсату	-	-	-	-	-
Загальна та неорганічна хімія	-	-	-	-	Блінков М.К. Проф.Рищенко І.М.
Інтегровані технології, процеси і апарати	-	-	-	Тельнов І.А. Проф.Трошин А.Г. Гавриличенко І.Т. Проф.Данілов Ю.Б.	-
Органічна хімія, біохімія, лакофарбові матеріали та покриття	-	-	-	-	-
Органічний синтез та нанотехнології	Мироненко Л.С. Проф.Кричковська Л.В.	-	Запорожець А.О. Проф.Кричковська Л.В.	Марченко В.С. Перетятко І.В. Проф.Кричковська Л.В.	-
Технічна електрохімія	-	-	-	-	-
Технологія жирів і продуктів бродіння	-	-	-	-	-

Боржники по захистам

Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії

Кафедра / рік	2014	2015	2016	2017	2018
Технологія кераміки, вогнетривів, скла та емалей	-	-	-	-	-
Технологія переробки нафти, газу і твердого палива	-	-	-	Білець Д.Ю. Проф. Карножицький П.В.	Технологія переробки нафти, газу і твердого палива
Технологія пластичних мас і біологічно активних полімерів	-	Близнюк Д.А. Проф.Авраменко В.Л.	-	-	-
Фізична хімія	-	-	-	-	-
Хімічна технологія неорганічних речовин, каталізу та екології	-	-	Адаменко С.Ю. Проф.Гринь Г.І.	Привалова Г.С. Проф.Лобойко О.Я.	-

УСЬОГО - 11

Боржники по захистам

Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу

Кафедра / рік	2014	2015	2016	2017	2018
Економіка та маркетинг	Гнесіна Н.В. Проф.Ларка М.І. Камчатна К.В. Проф.Сударкіна С.П.	-	-	-	-
Економічна кібернетика та маркетинговий менеджмент	-	-	-	-	-
Економічний аналіз і облік	-	Сиромятникова О.В. Проф.Манойленко О.В.	-	-	-
Загальна економічна теорія	-	-	-	-	-
Комерційна, торговельна та підприємницька діяльність	-	-	-	-	-
Менеджмент інноваційного підприємництва та міжнародних економічних відносин	-	-	-	-	-
Менеджмент та оподаткування	Курятник Н.О. Доц.Бринь П.В. Вайтекус О.Л. Доц.Линькова О.Ю	-	Данилевич В.І. Проф.Шиян Д.В.	-	-

Боржники по захистам
Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і
міжнародного бізнесу

Кафедра / рік	2014	2015	2016	2017	2018
Міжкультурна комунікація та іноземна мова	-	-	-	-	-
Міжнародний бізнес та фінанси	-	-	-	-	-

УСЬОГО - 6

Боржники по захистам

Факультет соціально-гуманітарних технологій

Кафедра / рік	2014	2015	2016	2017	2018
Ділова іноземна мова та переклад	-	-	-	-	-
Інтелектуальні комп'ютерні системи	-	-	-	-	-
Педагогіка та психологія управління соціальними системами ім.акад. І.А.Зязюна	-	-	-	-	-
Право	-	-	-	-	-
Соціологія та політологія	-	-	-	-	-
Українознавство, культурологія та історія науки	Качахідзе Д.Н. Доц. Савченко Л.П.	-	-	Єремєєва І.В. Доц. Савченко Л.П.	-
Фізичне виховання	-	-	-	-	-
Філософія	-	-	-	-	-

УСЬОГО - 2

Боржники по захистам

Факультет комп'ютерних наук і програмної інженерії

Кафедра / рік	2014	2015	2016	2017	2018
Інформатика та інтелектуальна власність	-	-	Кузьменко В.Є. Проф.Паржин Ю.В.	-	-
Комп'ютерна математика і аналіз даних	-	-	-	-	-
Програмна інженерія та інформаційні технології управління ім.проф. Дабагяна А.В.	-	-	-	-	-
Системний аналіз та інформаційно-аналітичні технології	-	-	-	-	-
Стратегічне управління	-	-	-	-	-

УСЬОГО - 1

Боржники по захистам

Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій

Кафедра / рік	2014	2015	2016	2017	2018
Автоматизація технологічних систем та екологічного моніторингу	-	-	-	-	-
Автоматика та управління в технічних системах	Потапенко А.І. Доц. Івашко А.В.	-	-	-	-
Вища математика	-	-	-	-	-
Інформаційно-вимірювальні технології і системи	-	-	-	-	-
Комп'ютерні та радіоелектронні системи контролю та діагностики	-	-	Познякова М.Є. Проф. Сучков Г.М.	-	Слободчук А.О. Доц. Глоба С.М.
Мультимедійні інформаційні технології і системи	-	Сергієнко О.С. Сафонов О.С. Проф. Статкус О.В.	-	-	-
Обчислювальна техніка та програмування	-	Нестеренко А.О. Проф.Дмитрієнко В.Д.	Телишевська А.В. Проф.Поворознюк А.І	Бречко В.А. Проф.Дмитрієнко В.Д.	-
Розподілені інформаційні системи і хмарні технології	-	-	-	-	-
Системи інформації	-	-	-	-	-

УСЬОГО - 8

	Е	МІТ	І	ХТ	БЕМ	СГТ	КН	КІТ	МО	Молнія	НТУ «ХПІ»
Боржники по захисту д.н.+к.н. 2012 – 2017 рр.	5	9	8	11	6	2	1	8	0	0	50
Кількість захищених дисертацій (д.н.+к.н.)	17	16	7	11	3	15	5	4	0	1	79
Обсяг бюджетного фінансування, тис.грн.	4132,6	6394,3 (2)	9494,1 (1)	4854,3 (3)	0	88,7	0	0	0	1915,0	27281,6
Кількість робіт, що виконуються в межах II половини дня	37 (2)	51 (1)	37 (2)	19	19	11	9	17	17	0	217
Кількість опублікованих монографій	7 (3)	7 (3)	2	14 (2)	17 (1)	6	1	6	1	1	62
Кількість підручників і навч. посібників	21	24 (2)	8	22 (3)	21	25 (1)	16	15	10	0	162
Кількість публікацій в міжн. наукометричних базах даних	92 (3)	52	152 (1)	103 (2)	80	59	24	29	9	22	622
Отримано охоронних документів	27 (2)	17	8	22 (3)	37 (1)	4	0	12	1	0	128
Переможці II туру Всеук. конкурсу студ. робіт	22 (1)	22 (1)	9 (2)	6	8 (3)	2	6	1	0	0	76
Обсяг сплачених госп. робіт, тис. грн.	763,6 (3)	371,7	309,0	1087,0 (2)	29,0	27,0	0	292,4	0	4049,7 (1)	11193,0
Вісник НТУ "ХПІ"	7	4	1	2	1	1	3	3	0	0	22
Наукові журнали	2	4	0	1	0	2	0	0	0	0	9
Збірки наукових праць	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	4



**ДЯКУЮ
ЗА УВАГУ!**

