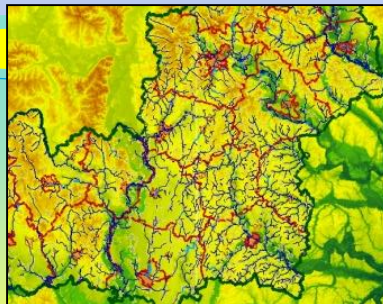


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Результати наукової діяльності університету за 2017 рік

Доповідач - Павлов С.В., проректор з наукової роботи
МОНУ, 23 лютого 2018 року



ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Вінницький національний технічний університет – один із провідних вищих навчальних закладів Подільського регіону, готує фахівців для 45 країн Європи, Азії, Африки та Південної Америки, є єдиним представником України в Міжнародній асоціації винахідницьких організацій IFIA, членом Міжнародної асоціації університетів IAU, всесвітніх товариств SPIE, OSA, інженерів-енергоменеджерів IEEE тощо. В університеті створені академія IT Microsoft, локальна академія CISCO, студентське міжнародне відділення SPIE тощо. ВНТУ забезпечує видавництво 9 фахових наукових видань.

ОСНОВНІ НАПРЯМИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У 2017 Р.

У 2017 році наукову та науково-технічну діяльність ВНТУ було спрямовано на подальший розвиток фундаментальних і прикладних досліджень, прикладних розробок, підготовку кадрів вищої кваліфікації, раціональне і ефективне використання наукового потенціалу, інтеграцію навчального процесу і наукової діяльності, посилення співпраці із закордонними організаціями, науковими установами НАНУ, матеріально-технічне забезпечення, залучення студентської молоді та молодих вчених до науково-дослідницької діяльності тощо, а саме на:

- **розвиток наукового та науково-педагогічного потенціалу** шляхом підготовки, в першу чергу, докторів наук, ефективне використання його в інтересах досягнення якості підготовки фахівців світового рівня, внесення вагомого вкладу університету у рішення проблем в пріоритетних наукових напрямках України;
- **поширення участі університету у міжнародному науковому співробітництві**, у рішенні галузевих та регіональних науково-технічних проблем;
- **формування інноваційних проектів та науково-технічних розробок ринкового попиту** на основі результатів фундаментальних досліджень.

НАУКОВІ ШКОЛИ ТА ОСНОВНІ ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У 2017 Р.

Основні пріоритетні наукові напрями:

розробка математичних методів та систем моделювання об'єктів та процесів; розробка високопродуктивних пристроїв та комплексів цифрової обробки сигналів;

механіка руйнування та критерії граничного стану;

методи і засоби вимірювання, передавання, оброблення сигналів та захисту інформації в комп'ютерних і телекомунікаційних системах із використанням інформаційних та комунікаційних технологій;

теорія та практика оптимального керування та діагностування в електроенергетичних та електромеханічних системах;

виробництво енергоносіїв із органічних відходів;

композиційні будівельні та машинобудівні матеріали поліфункціонального призначення.

НАУКОВІ ШКОЛИ ТА ОСНОВНІ ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У 2017 Р.

В університеті створено 19 наукових шкіл, які визнанні в Україні та за кордоном.

У 2017 році створено 1 наукову школу:

- **Спектрофотометричні методи досліджень об'єктів різної фізичної природи (проф., д.т.н. Петрук В.Г.)**

ЧИСЕЛЬНІСТЬ ШТАТНИХ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ

Науково-педагогічних працівників у **2017 р. – 529**, у тому числі:

докторів наук – 2013 – 56
2014 – 60
2015 – 60
2016 – 66
2017 – 67

кандидатів наук – 2012 – 344
2013 – 341
2014 – 330
2015 - 345
2016 – 330

Штатних/за сумісництвом працівників науково - дослідної частини у **2017 р. – 3/70**, у тому числі:

докторів наук –
2012 – 0/32
2013 – 0/26
2014 – 0/25
2015 – 0/24
2016 – 0/23

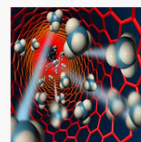
кандидатів наук –
2012 – 3/87
2013 – 3/85
2014 – 3/47
2015 - 3/46
2016 – 3/48

ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ У 2016 РОЦІ

- Фундаментальні дослідження: **511,1 тис.грн.**
- Прикладні дослідження: **2864,8 тис.грн.**
- Господарські договори: **1384,2 тис. грн.**
- Гранти: **80,0 тис.грн.**

У 2017 році закінчилися
8 фундаментальних та
прикладних науково-
дослідних робіт

Прикладні науково-технічні роботи ВНТУ, які завершені у 2013 році



Прикладні науково-технічні роботи ВНТУ, які завершені у 2013 році:

Розробка методів і засобів діагностування силового електрообладнання та керування режимами електричних мереж за реактивною потужністю і якістю електроенергії (Керівник НДР: д-р техн. наук, проф. Грабко Володимир Віталійович);

Розробка методів та засобів прийняття рішень при управлінні технологічними процесами, що розгалужуються, в умовах невизначеності (Керівник НДР: д-р техн. наук, проф. Дубовой Володимир Михайлович);

Розробка неінвазивних оптико-електронних систем двовимірної поляризаційної томографії фазово-неоднорідних біологічних об'єктів (Керівники НДР: д-р техн. наук, проф. Зпелко Сергій Макарович, д-р техн. наук, проф. Павлов С.В.);

Нові методи та засоби вимірювання механічних фізичних величин на основі вдосконаленої теорії електродинамічних аналогій (Керівник НДР: д-р техн. наук, проф. Кухарчук Василь Васильович);

Розробка вітроенергетичної установки, придатної для використання енергії вітрових потоків, створених залізничним транспортом під час руху (Керівник НДР: д-р техн. наук, проф. Мокін Борис Іванович);

Моделі композиційних та суцільних матеріалів як основа прогнозування ресурсу міцності і пластичності та їх застосування для розробки ресурсозберігаючих технологій (Керівник НДР: д-р техн. наук, проф. Огородніков Віталій Антонович);

Розробка методів покращення адаптивності на основі динамічних дисперсійностей та

Прикладні науково-технічні роботи ВНТУ, які завершені у 2013 році

Фундаментальні науково-технічні роботи ВНТУ, які завершені у 2013 році

Співпраця з Китайськими науковими організаціями розширюється

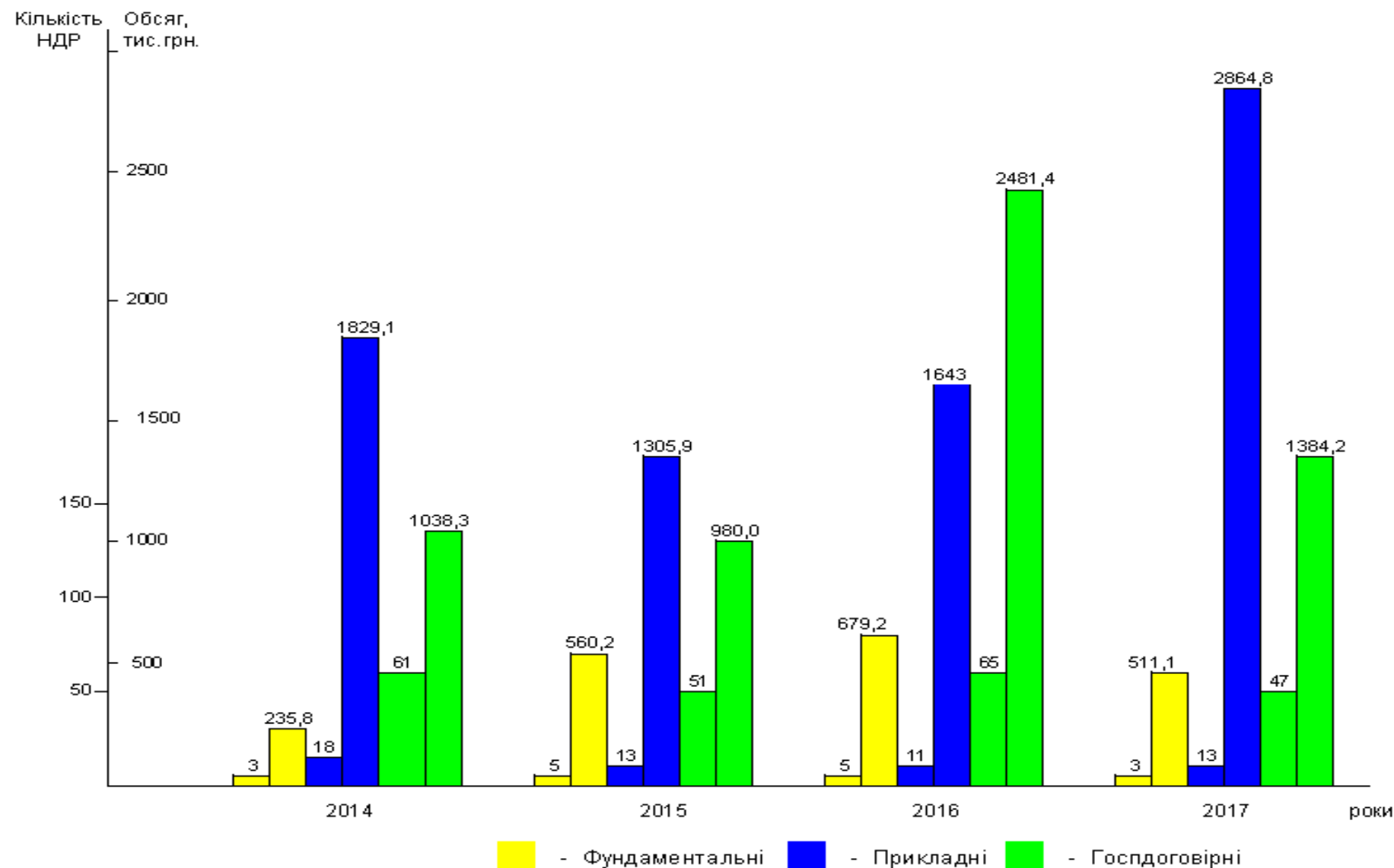
Наукова конференція «Інститут Президентства України в системі державної влади України».

СТАТИСТИКА



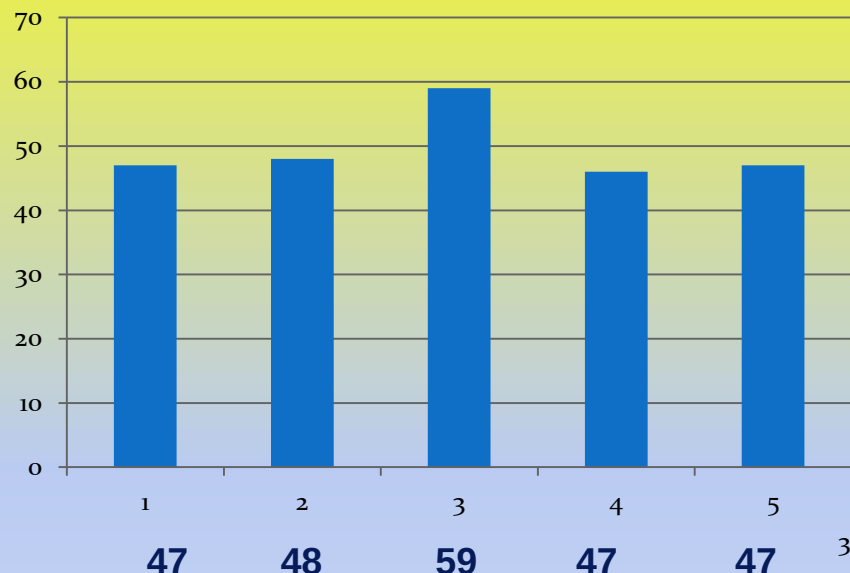
0128
4

ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ФІНАНСУВАННЯ НДДКР за 2014 – 2017 роки

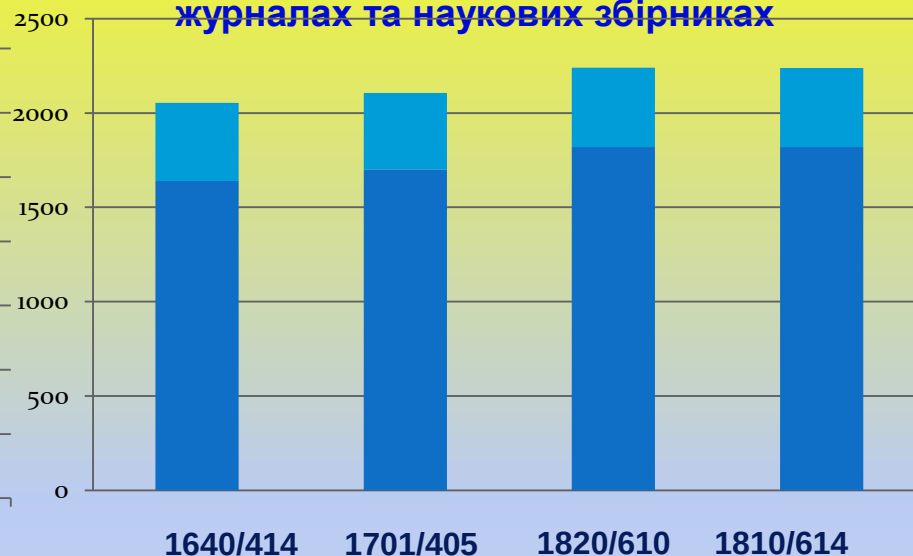


НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ У 2014 - 2017 Р.

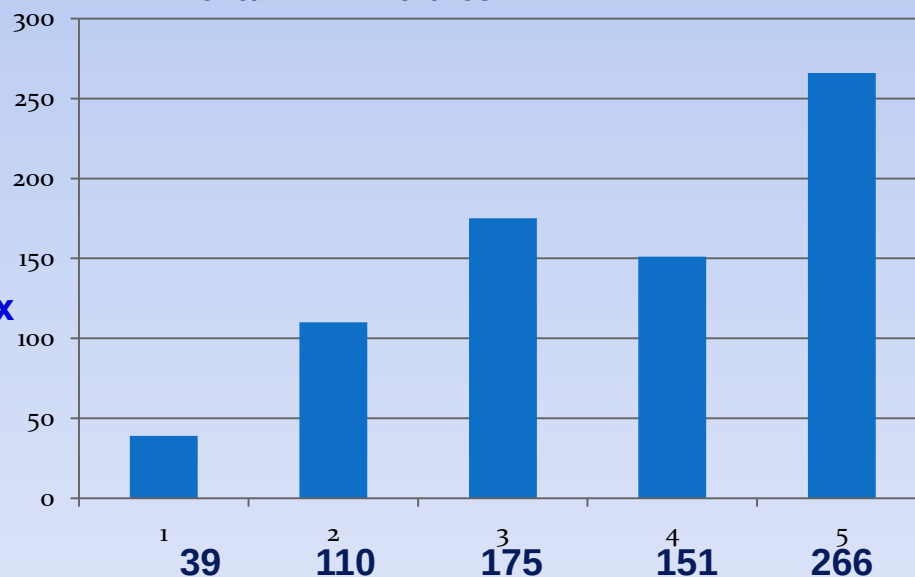
Монографії



Кількість публікацій /статей у фахових журналах та наукових збірниках

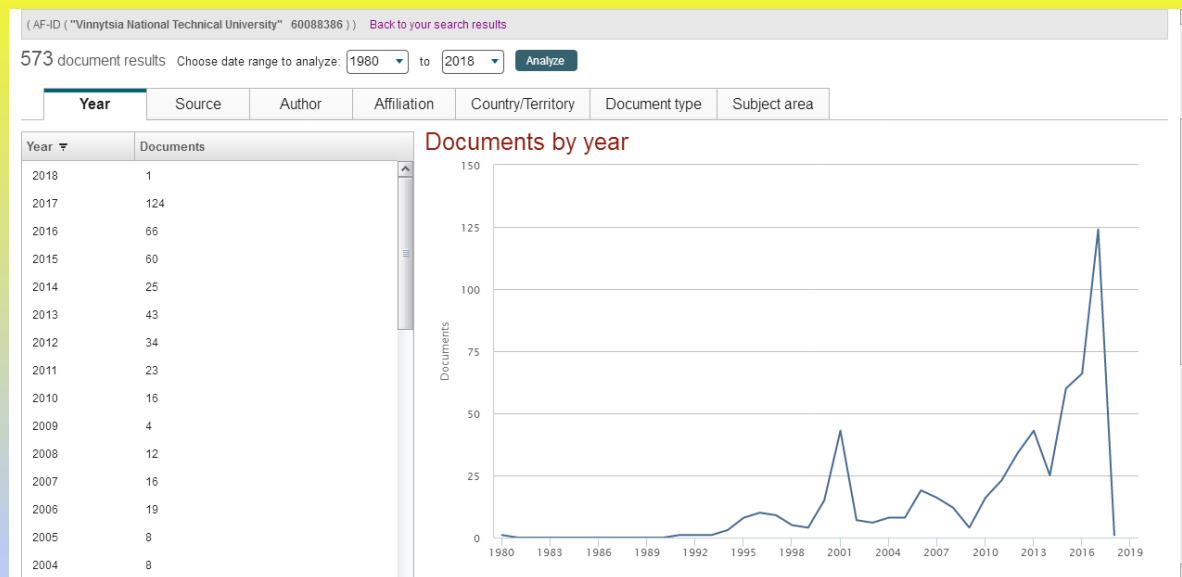
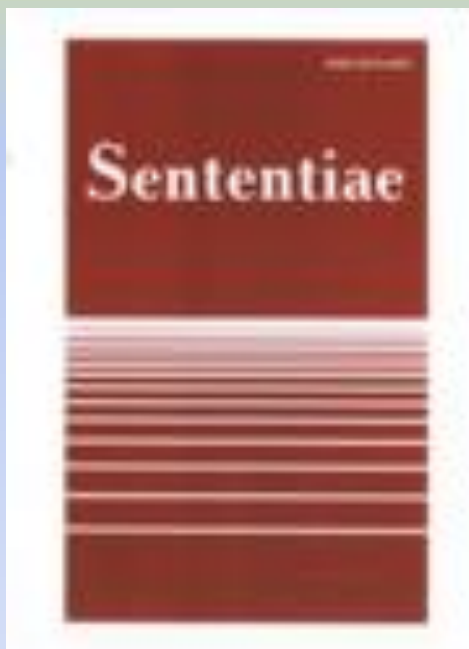


Статті у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science та аналогічного рівня)



НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ В SCOPUS

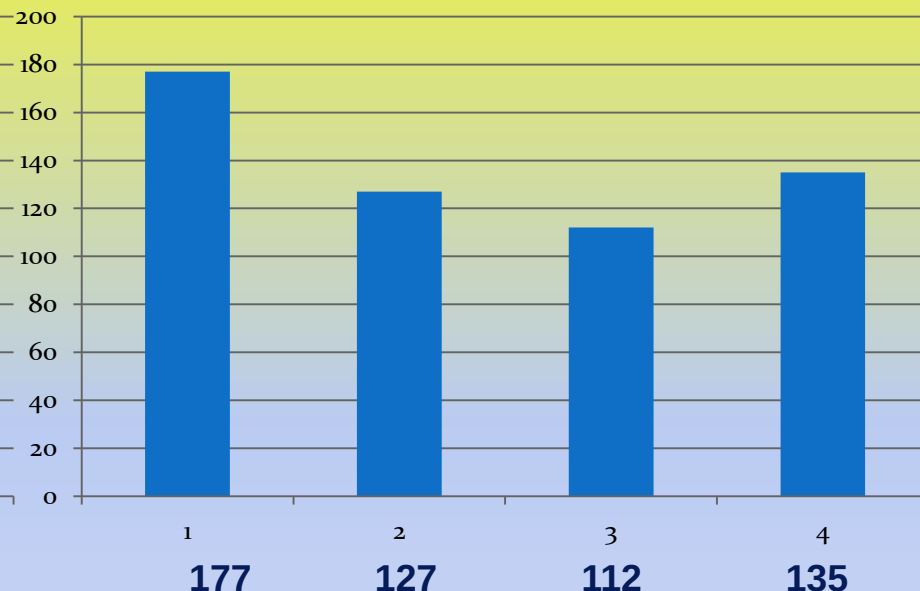
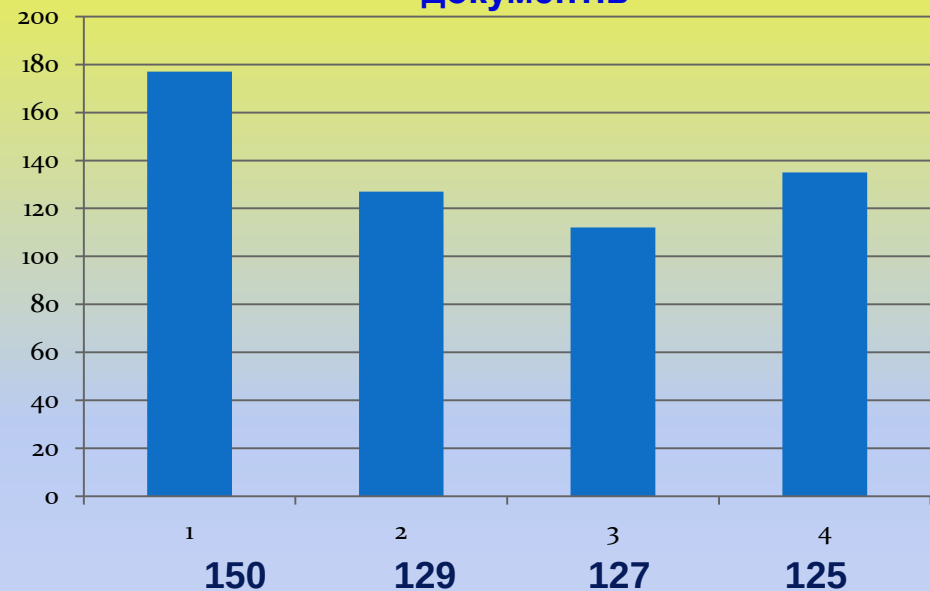
3 листопада 2017 року історико-філософський журнал «Sententiae» включений до бази SCOPUS.



ВИНАХІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ за 2014 – 2017 роки

Подано заявок на видачу охоронних документів

Отримано охоронних документів



ВИНАХІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

За звітний період ВНТУ презентував свої розробки на 7 міжнародних та національних виставках.

Ратушняк Ольга Георгіївна отримала Премію Верховної Ради України як молодий учений у галузі фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних розробок за роботу «Управління інноваційними енергозберігаючими проектами в житловому будівництві».

Патент авторів **Юрія Бурєннікова, Леоніда Козлова, Сергія Репінського** “Variable pump control systems” отримав золоту медаль на міжнародній виставці винаходів “EuroInvent-2017” (Ясси, Румунія).



**ОСНОВНІ ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ РОБОТИ, ЯКІ
ЗАВЕРШЕНІ У 2017 РОЦІ:**

Технології побудови інтелектуальних аналого-цифрових систем моніторингу та аналізу мультимедійної інформації

Науковий керівник - д-р техн. наук, проф. Азаров О.Д.

Фінансування – 305,5 тис. грн., в т. ч. у 2016 р. – 106,4 тис. грн.

Розроблено метод визначення відхилень ваг розрядів АЦП з ваговою надлишковістю на основі аналізу вихідного коду перетворювача; розроблено методи підвищення точності АЦП із перерозподілом заряду, побудованих на матрицях драбинкового типу

Апробація:

На основі розробленої в ході виконання роботи інтелектуальної інформаційної технології отримано ефективні розв'язки актуальних семантико-залежних задач оброблення природно-мовних об'єктів, які впроваджено на підприємствах «Анфол» та «Кварк-консалтинг».

Замовники: Потенційними користувачами розробки є комерційні підприємства, організації та владні структури, які потребують автоматизованого аналізу потоків текстової інформації з метою вилучення з них корисних знань

Публікації:

20 статей (6 в наукометричних базах Scopus), 2 патенти, 4 монографії, захищено 2 кандидатські дисертації

Система автоматизованої багатофункціональної лазерної поляриметрії плівок плазми крові людини для діагностики патологічних змін молочних залоз

Науковий керівник - д-р техн. наук, проф. Павлов С.В.

Фінансування - 458,5 тис. грн., в т. ч. у 2016 р. – 257,7 тис. грн.

Запропоновані методи поляризаційної мікроскопії плівок плазми крові на основі мюллер-матричного та джонс-матричного відтворення та аналізу параметрів її анізотропії для оцінювання патологічних змін молочних залоз

Апробація: Запропоновані методи поляризаційної мікроскопії плівок плазми крові на основі мюллер-матричного та джонс-матричного відтворення та аналізу параметрів її анізотропії для оцінювання патологічних змін молочних залоз, що дозволить підвищити достовірність діагностування онкологічних захворювань, зокрема на ранніх стадіях розвитку

Замовники: Запропоновані методи поляризаційної мікроскопії плівок плазми крові на основі мюллер-матричного та джонс-матричного відтворення та аналізу параметрів її анізотропії для оцінювання патологічних змін молочних залоз впроваджено на кафедрі «Онкології» Вінницького національного медичного університету, що дозволить підвищити достовірність діагностування онкологічних захворювань, зокрема на ранніх стадіях розвитку захворювання

Публікації:

28 статей (19 в наукометричних базах Scopus), 4 патенти, 2 монографії (1 в закордонному видавництві), 4 навчальних посібників, захищено 3 кандидатських дисертацій, оптимано 8 патентів України

Дослідження та розробка самокаліброваних аналого-цифрових систем для опрацювання сигналів мікроелектронних біомедичних сенсорів

Науковий керівник - д-р техн. наук, проф. Азаров О.Д.

Фінансування - 2016-2017 рр. – 458,5 тис. грн., в т. ч. у 2017 р. – 257,7,0 тис. грн.

Створено наукову методологію для розробки нових методів побудови самокаліброваних аналого-цифрових систем перетворення і обробки сигналів мікроелектронних оптичних і акустичних біомедичних сенсорів.

Апробація: розроблені самокалібровані аналого-цифрові системи, сполучені з акустичними та оптичними сенсорами знайшли у вітчизняних наукових, медичних і інноваційно-технічних організаціях

Впровадження: Систему впроваджено в медичних клініках «Оксфорд Медікал Вінниця » та ТОВ «Медіком-В». Виконано дві госпдоговірні тематики: у 2017 році «Розробка алгоритмічного забезпечення для опрацювання біометричних сигналів в Самокаліброваній АЦ-системі» та «Дослідження аналого-цифрової Моніторингової системи формування, відображення та синхронізації часу» з ТОВ «Комтел» на суму 27.522 тис. грн.

Публікації:

31 стаття (в наукометричній базі Scopus – 7), 17 патентів, 4 монографії, захищено 2 кандидатські дисертації , 1 навчальний посібник

Розробка методів та засобів мультиспектрального телевізійного вимірювального контролю та діагностування параметрів неоднорідних біологічних середовищ

Науковий керівник - д-р техн. наук, проф. Петрук В.Г.

Фінансування - 2016-2017 рр. – 458,5 тис. грн., в т. ч. у 2017 р. – 257,7,0 тис. грн

Вдосконалений метод мультиспектрального телевізійного вимірювального контролю та діагностування параметрів неоднорідних біологічних середовищ, що полягає у формуванні масиву мультиспектральних зображень досліджуваного об'єкта за допомогою ПЗЗ камери

Апробація: Розроблені та вдосконалені методи мультиспектрального телевізійного вимірювального контролю та діагностування параметрів неоднорідних біологічних середовищ є новими в даній галузі та дозволять підвищити швидкодію, вірогідність контролю та точність діагностики, що використано для створення: засобів біомедичної діагностики поверхневих онкопатологій в умовах *in vivo*

Споживачами розробленої продукції можуть бути: державні та приватні заклади охорони здоров'я, державні бюро судово-медичної експертизи, державні установи системи охорони навколишнього природного середовища.

Публікації:

21 стаття (6 в наукометричній базі Scopus) , 5 монографій, 2 навчальних посібника, 2 патента України, 2 кандидатські дисертації

Розробка методів і пристроїв первинного цифрового оброблення високочастотних сигналів для систем радіоелектронної боротьби

Науковий керівник - д-р техн. наук, проф. Кичак В.М.

Фінансування - 2016- 2017 рр. – 458,5 тис.грн., в т.ч. у 2017 р. – 257,7 тис. грн.

Запропоновано новий спектральний метод оцінювання радіосигналів, який базується на методології цифрового оброблення псевдовипадкових сигналів з використанням взаємних спектральних перетворень у базисах дискретних функцій Уолша та Фур'є

Апробація: розроблено методику протидії деструктивних інформаційним впливам, яка враховує всі етапи життєдіяльності : проектування, реалізація, розповсюдження, коментування; розробка програмного забезпечення, яке реалізує процес аналізу та оцінювання рівня комплексної інформаційної захищеності багаторівневої СТС на рівнях управління «підприємство – регіон – держава»

Можливі галузі і підприємства впровадження: Отримані результати роботи впроваджені у державному НДІ “Гелій” та ТОВ Фірма «РАДІО», м.Вінниця. шляхом використання методик побудови пристроїв первинного цифрового оброблення ВЧ-сигналів для засобів РЕБ. Споживачами продукції можуть бути державні підприємства, а також акціонерні та приватні підприємства радіоелектронної галузі.

Публікації:

28 статей (в наукометричній базі Scopus – 12), 2 навчальних посібника, 8 патентів, 4 монографії, захищено 1 кандидатську дисертацію

Створення тактично – розвідувальних безпілотних авіаційних комплексів

Керівник - канд. техн. наук, доц. Коваль Л.Г.

Фінансування - 2016-2017 рр. – 458,1 тис. грн., в т.ч. у 2016 р. – 257,5 тис. грн.

Апробація: Здійснено програмну реалізацію запропонованого методу, проведено порівняльний аналіз часу формування/ перевірки підпису за даним та відомим методом цифрового підписування.

По даній розробці виконано такі госпдоговори:

- №3007 з військовою частиною А1619 «Модернізація безпілотного - авіаційного комплексу», обсяг отриманих коштів 199,99 тис. грн.
- №3008 з Громадською організацією «Мольфар»
«Розробка програмного забезпечення модуля дистанційного керування системою відеоспостереження», обсяг отриманих коштів 5,5 тис.грн. (2017)

Публікації:

17 статей (9 в наукометричній базі Scopus), 4 патенти на кор. модель,
1 монографія

Проведено математичне моделювання автоматизованого керування польотом БПЛА в поздовжньому та поперечному напрямках, яке виявило сприятливий вплив автоматики на процес управління літаком

Засоби контролю кількісного вмісту та витрат природного та скрапленого нафтового газів

Науковий керівник - д-р техн. наук, проф. Білинський Й.Й.

Фінансування – 458,5,0 тис. грн., в т.ч. у 2017 р. – 257,5 тис. грн.

Вперше
запропоновано
термооптичний
метод
вимірювального
контролю
кількісного
вмісту
компонентів
скрапленого
нафтового газу,
який базується
на відмінностях у
температурних
залежностях
показників
заломлення

Апробація: Розроблено засіб вимірювального контролю кількісного вмісту компонентів скрапленого нафтового газу, який дозволяє проводити контроль масових часток не тільки пропану й бутану, але й ненасичених вуглеводнів.

Замовники: В результаті метрологічних досліджень експериментального витратоміра встановлено, що засіб дозволяє вимірювати швидкість газового плинного середовища в діапазоні 0,25 -25 м/с, що відповідає світовому рівню, максимальна зведена похибка засобу контролю витрати не перевищує 1 %. Результати впроваджено на ТОВ НВФ “Робікон” , м.Київ

Публікації:

23 статей (10 в наукометричних базах Scopus), 4 патенти України на кор. модель, 4 монографії, 1 навчальний посібник, захищено 2 кандидатські дисертації

Інтелектуалізація електроенергетичних систем з відновлюваними джерелами енергії на основі принципу Гамільтона-Остроградського

Науковий керівник - д-р техн. наук, проф. Лежнюк П.Д.

Фінансування – 546,7 тис. грн., в т.ч. у 2017 р. – 190,5 тис. грн.

розвинено теорію оптимізації нормальних режимів ЕЕС за критерієм мінімуму втрат електроенергії на основі принципу Гамільтона-Остроградського нових моделей і методів оптимізації їх параметрів, а також законів оптимального керування джерелами електроенергії та регулювальними пристроями

Апробація: проведені наукові дослідження дозволили створити новий науковий напрям – оптимізація електроенергетичних систем на основі принципу Гамільтона-Остроградського – та розв'язати в даному напрямі низку актуальних задач системного характеру

Практичне значення роботи полягає у можливості застосування її результатів для розроблення нових методів, підходів, алгоритмів і прикладних програм оптимізації функціонування урахуванням їх функціональної надійності та якості інформаційного забезпечення

Публікації: захищено 1 докторську та 4 кандидатських дисертації, опубліковано 4 монографії, 1 навчальний посібник, 1 підручник. 24 статті у фахових та закордонних виданнях виданнях, 5 статей у виданнях, що індексуються у наукометричній базі Scopus, 20 тез доповідей, отримано 8 охоронних документів.

Наукова інфраструктура (лабораторії, центри)

Науково-дослідна лабораторія технічного захисту інформації
(керівник - д.т.н., проф. Яремчук Юрій Євгенович)

У рамках цієї діяльності лабораторія ТЗІ, зокрема, здійснює побудову комплексних систем захисту інформації та атестацію автоматизованих систем, атестацію виділених приміщень на витік інформації різними каналами, пошук різноманітних закладних пристроїв, а також прихованих пристроїв спостереження і т.і.

У 2017 році лабораторією ТЗІ виконано робіт на суму 177,0 тис. грн.

Роботи проводилися для Управління цивільного захисту населення Житомирської облдержадміністрації, Вінницької обласної ради, Липовецької районної державної адміністрації Вінницької області, Державного підприємства «Національна енергетична компанія» «Укренерго», ВП «Південнозахідна ЕС», м. Вінниці та інших установ, організацій.

Наукова інфраструктура (лабораторії, центри)

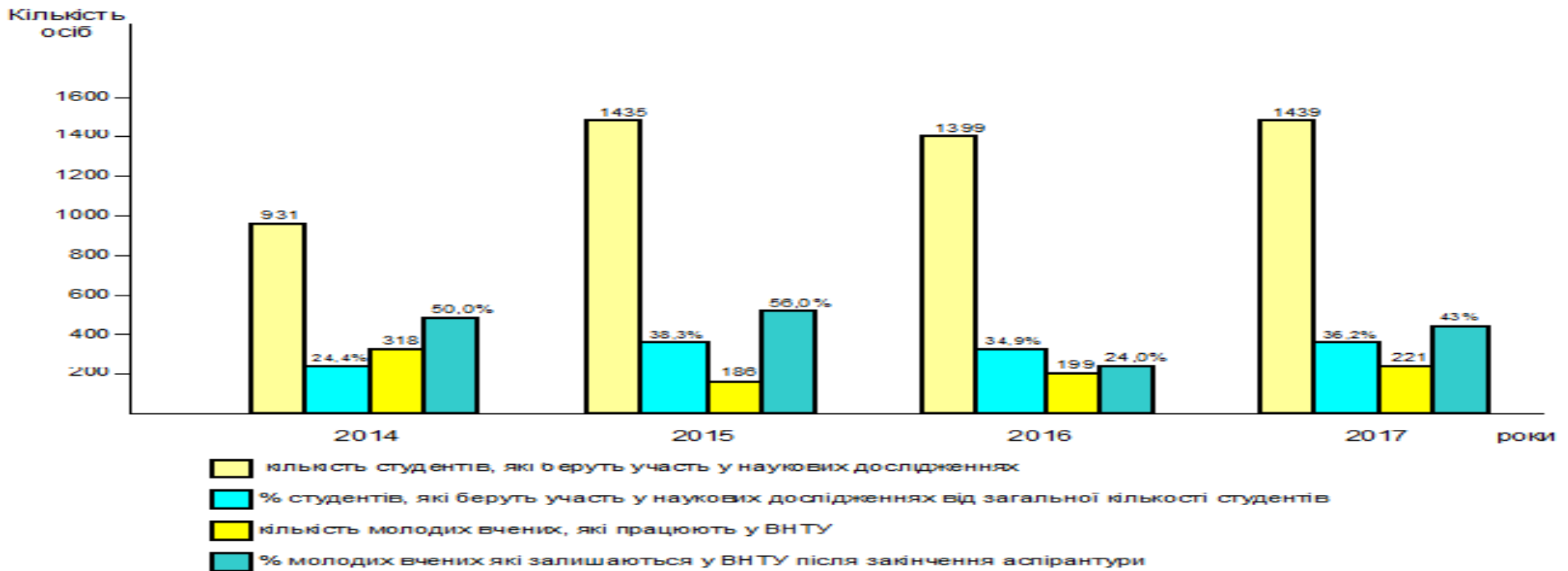
Науково-дослідна лабораторія екологічних досліджень та екологічного моніторингу

(керівник - д.т.н., проф. Мокін В.Б.)

Науковцями лабораторії створено комплекс удосконалених та нових інформаційних технологій ідентифікації та оптимізації просторово-часових інформаційних моделей динамічних багатозв'язних просторово-розподілених систем для задач моніторингу, збереження даних та автоматизованого управління, який відповідає світовому рівню аналогічних розробок та, за окремими показниками, перевищує вітчизняні розробки – створено, удосконалено раніше створені авторами роботи та впроваджені у господарство України реальні інформаційно-аналітичні системи, геоінформаційні системи (ГІС) гідрографічного та водогосподарського районування України, відповідно до вимог Водної Рамкової Директиви ЄС та Угоди про асоціацію України з ЄС; комп'ютерна система для побудови водогосподарського балансу басейну Дністра та його прогнозування з урахуванням змін клімату до 2050 р. у межах проекту ОБСЄ, вже впроваджена у 6 областях України у цьому басейні та у Молдові .

Видано 2 екологічні атласи і 2 карти за фінансування ЄС та уряду Нідерландів.

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ У 2014 - 2017 Р.



НАУКОВО-ДОСЛІДНА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ У 2014 - 2017 Р.

У 2017 році студенти ВНТУ вибороли на міжнародних конкурсах з комп'ютерної графіки та веб-дизайну 160 перемог.

З них 42 у країнах далекого зарубіжжя. Досягнення урочисто зареєстрували учора 15 лютого в «Книзі рекордів України».



ПІВДЕННО-СХІДНИЙ ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ПІВФІНАЛ СТУДЕНТСЬКОЇ ПЕРШОСТІ СВІТУ З ПРОГРАМУВАННЯ АСМ-ІСРС

У жовтні 2017 року в рамках третього фінального етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (півфінал студентської командної першості світу з програмування), яка проходила на базі ВНТУ команда наша посіла 4 місце. У загальному рейтингу світового півфіналу - 7.

Третьокурсниця **Ксенія Моргунова**, перемогла у міжнародному конкурсі дизайнерів CorelDRAW®. Студенти ФІТКІ **Варламов Вадим** і **Колесніченко Марина** вибороли відповідно перше і друге місце у найскладнішій номінації «Web-додаток, що використовує Autodesk View and Data API для інтерактивної візуалізації інженерних 3D-моделей».



ОРГАНІЗАЦІЯ СТАРТАПІВ

У Вінницькому національному технічному університеті відкрито Стартап Школу «Sikorsky Challenge».

Мета Школи – навчити всіх охочих реалізації та впровадженню інноваційних бізнес-ідей в діючі стартап компанії. Стартап Школа працюватиме за підтримки Вінницької обласної державної адміністрації, Вінницької міської ради, а також провідних регіональних технологічних та ІТ-компаній регіону.

У підсумку учасники Школи сформували 19 стартапів – готових до реалізації проектів.





Понад півмільйона гривень на розвиток міста вдалося залучити вінницьким командам, які стали переможцями конкурсу IT-проектів EGAP Challenge



МІЖНАРОДНЕ НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО



Країна партнер	Установа – партнер	Тема співробітництва
Велика Британія	Ліверпульський університет ім. Джона Мурса	Інформаційні технології. Дослідження в галузях оптичної метрології, сучасних технологій виробництва, оброблення зображень. Наукове стажування (доц. Бісікало О.В., Довгалець С.М.)
Китай	Zhongjie Hi-Tech Research Institute of Technological Innovation (Cangzhou) та ZhongjieIndustrial Park Administrative Committee in Baohai New District in Cangzhou	Досягнуто домовленості щодо створення на базі ВНТУ спільної науково-випробувальної лабораторії сертифікації та контролю параметрів літєвих батарей як джерел живлення електромобілями та реалізації програми енергозбереження по м. Вінниця у напрямку співпраці щодо розвитку енергозберігаючих технологій на основі використання новітніх технологій у галузі дослідження і побудови альтернативних джерел енергії
Німеччина	Інститут мікро системної техніки при Технічному університеті Гамбург-Гамбург	Мікро та нанотехнології.
Польща	Люблінська політехніка	Проведення спільних досліджень з фундаментальних та прикладних проблем. Лазерні та оптоелектронні технології
Португалія	Школа Науки і технології Нового Лісабонського Університету	Проведення спільних досліджень з фундаментальних та прикладних проблем .

МІЖНАРОДНЕ НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

Науковці університету активно співпрацюють з фахівцями лабораторії Ubiquitous Knowledge Processing Lab Технічного університету м.Дармштадт (Німеччина) за науковим напрямом «Технології обробки інформації природно-мовного контенту на основі сучасних інструментальних засобів», приймають активну участь у реалізації міжнародного освітнього проекту ERASMUS + Soracity Building in the field of Higher Education «Створення сучасної магістерської програми в галузі інформаційних систем» (MASTIS) тощо.

ВНТУ є переможцем від України серед партнерства проектів: - Innovative Multidisciplinary Curriculum in Artificial Implants for Bio-Engineering BSc/MSc Degrees (586114-EPP-1-2017-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP)

В рамках наукового стажування в провідних закладах Європи, США більш як 70 викладачів та студентів ВНТУ перебували на науковому стажуванні.



ЗАХОДИ, ЗДІЙСНЕНІ СПІЛЬНО З ВІННИЦЬКОЮ ОБЛАСНОЮ ДЕРЖАВНОЮ АДМІНІСТРАЦІЄЮ ТА СПРЯМОВАНІ НА ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ НАУКОВЦІВ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ РЕГІОНАЛЬНИХ ПОТРЕБ

Науковці університету є членами робочих груп, дорадчих комітетів Вінницької облдержадміністрації, приймають активну участь у спільних з органами влади семінарах, симпозіумах, конференціях, зборах тощо, що підвищує рівень ефективності роботи науковців для вирішення регіональних задач.

У 2017 році для департаменту житлово-комунального господарства, енергетики та інфраструктури Вінницької облдержадміністрації виконані роботи по оптимізації системи інтегрованого управління та поводження з твердими побутовими відходами у Вінницькій області. Залучено коштів 83,3 тис. грн.

Досліджено попит населення на перевезення автомобільним транспортом та електротранспортом у м. Вінниці та розроблені рекомендації по вдосконаленню організації перевезення населення по замовленню департаменту енергетики, транспорту та зв'язку Вінницької міськради. Залучено коштів 94,0 тис. грн.

Проекти професорів **Олексія Азарова** (I місце) та **Олега Бісікала** (III місце) перемогли в Конкурсі освітніх інноваційних проектів з фінансуванням 80 тис. грн. Здійснюється він в рамках реалізації Програми розвитку інформаційних, телекомунікаційних та інноваційних технологій в закладах освіти Вінницької області до 2020 року.

ЗАХОДИ, ЗДІЙСНЕНІ СПІЛЬНО З ВІННИЦЬКОЮ ОБЛАСНОЮ ДЕРЖАВНОЮ АДМІНІСТРАЦІЄЮ ТА СПРЯМОВАНІ НА ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ НАУКОВЦІВ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ РЕГІОНАЛЬНИХ ПОТРЕБ

У 2017 року навчально-науковим центром розробки радіотехнічних комплексів, систем та приладів «Небесна долина» на базі ВНТУ передано 2 системи БПЛА з зону бойових дій. Сьогодні завдяки центру низка розробок науковців вже використовується з зонах бойових дій. Фінансово проект підтримує Вінницька обласна державна адміністрація та Вінницька міська рада. Протягом звітнього періода Центром отримано 400 тис. грн.



ІНФОРМАЦІЙНА ПІДТРИМКА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВНТУ

[Студентська наука - пріоритет вищої освіти](#)

Керівники наукових товариств студентів та аспірантів на своїй нараді в столиці підготували пропозиції МОНмолодьспорту щодо механізмів вирішення ряду проблем, пов'язаних з організацією та здійсненням студентами і аспірантами наукової діяльності. 7.09.2011

[Гранти на наукове стажування аспірантів](#)

Згідно наказу МОНМСУ № 991 від 25 серпня 2011 р, аспірантка ВНТУ Зелінська Юлія Яківна виграла гранд на наукове стажування, яке буде проходити на базі факультету Науки і Технології Нового університету Лісабону (FCT-UNL), м. Лісабон, Португалія термін 7.09.2011

[Гран-Прі, золото, срібло — у винахідників ВНТУ](#)

VII Міжнародний салон «Новий час» проходить у Львові. Учасниками асоціації (ІГІА) членом національного комітету є 5.10.2011

Новини та оголошення

Наука у Вінницькому національному технічному університеті: історія та сьогодення

Структура управління науково-технічною діяльністю ВНТУ

[Головна](#) [Завдання НТСА](#) [Куратори НТСА](#) [Положення про НТСА](#) [Склад президії НТСА](#)

[← Попередня сторінка](#)

Наукові напрями

- 1 Інститут електроенергетики та електроніки
- 2 Інститут автоматики, електроніки та інформації
- 3 Інститут будівництва, теплоенергетики та енергозбереження

Конкурс «Науково-технічних ідей напрямку «Енергозбереження»»

Новини / 12.11.2012 / 22:40 / [admin](#)

Щановні студенти! Наукове товариство студентів та аспірантів ВНТУ оголошує загальноуніверситетський конкурс науково-технічних ідей з напрямку «Енергозбереження». Для участі в конкурсі Вам необхідно подати свої роботи до 31 січня 2013 року голові наукового товариства студентів та аспірантів свого інституту. З детальную інформацією щодо вимог до робіт та рейтингу їх оцінювання Ви можете ознайомитися в положенні про конкурс, що приведено нижче. Затверджено Ректоратом ВНТУ (протокол ...

[Читати далі →](#)



Science - Наука

ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

[ГОЛОВНА](#) [ДИРЕКТОРАМ ІНСТИТУТІВ](#) [ЗАВ. КАФЕДРАМ](#) [ЗАСТУПНИКАМ ДИРЕКТОРІВ](#) [НОВИНИ](#) [ОБМІН ДОСВІДОМ](#)

Ознайомлення з електронними базами даних EBSCO – Applied Science & Technology Source, Legal Source, Education Source, Humanities Source



Вінницька обласна універсальна наукова бібліотека ім. К.А.Тімірязєва запрошує професорсько-викладацький склад, науковців, аспірантів та студентів університету для ознайомлення з електронними повнотекстовими базами даних EBSCO – Applied Science & Technology Source, Legal Source, Education Source, Humanities Source, до яких бібліотека одержує доступ до 26 країн світу.

- МІКРОФІЛМИ
- КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА 3D-МОДЕЛІ
- КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА АКАДЕМІЧНА БІБЛІОТЕКА
- НОВИНИ

Пошук

МЕНЮ

- Документація
- Моніторинг

НОВІ ЗАПИСИ

- Ознайомлення з електронними базами даних – Applied Science & Technology Source, Legal Source, Education Source, Humanities Source
- Про результати роботи практичного семіна

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАУКОВОЇ, НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

- Проаналізувати та обговорити питання підвищення розмірів зборів за дії, пов'язані з охороною прав на об'єкти інтелектуальної власності на предмет їх обґрунтованості та співвідносності з задачами. Подати зауваження та пропозиції, спрямовані на збереження балансу інтересів держави та заявників.
- Продовжити формування Центрів колективного користування науковим обладнанням.
- Активно залучати колективи наукових шкіл ВНТУ у роботах у сфері забезпечення національної безпеки та оборони, у тому числі через співпрацю ВНТУ з бізнесом, промисловими висотехнологічними підприємствами.
- Підвищити публікаційну активність у виданнях, які індексуються зазначеними базами даних, а також українського індексу наукового цитування, інтегрованого з WEB of SCIENCE та/або SciVerse Scopus та проведення постійного моніторингу діяльності наших вчених як в межах України, та і на міжнародному рівні.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!