

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний авіаційний університет  
Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій



## ПРОГРАМА

**XXIII Міжнародної науково-практичної конференції  
здобувачів вищої освіти і молодих учених  
«ПОЛІТ. Сучасні проблеми науки»**

напряом

Екологічна безпека, інженерія та технології

*(4-7 квітня 2023 року)*

Київ 2023

## **Екологічна безпека, інженерія та технології**

Голова: Матвєєва І.В., д.т.н., проф., декан ФЕБІТ  
Секретар: Тихенко О.М., д.т.н., доц.,  
заступник декана ФЕБІТ

06.04.2023, 14:00,

<https://meet.google.com/dso-kzev-ndu>

- 1. Tetiana Karpenko, NAU, Kyiv**  
ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF THE CHERNIGOV REGION AND THE WAYS OF THEIR SOLUTION.
- 2. Margo Shportak, NAU, Kyiv**  
APPLE PROCESSING TECHNOLOGY USE OF VINEGAR FOR MEDICINAL PURPOSES.
- 3. Комлева К. О., НАУ, Київ**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОГРАМ З ЛІКУВАННЯ НАДМІРНОЇ ВАГИ НА ОСНОВІ СТАТИСТИЧНОЇ ОБРОБКИ КЛІНІЧНИХ ДАНИХ.
- 4. Рожко Є. А., КНУТШ, Київ**  
ВПЛИВ «ЗЕЛЕНОГО ДИЗАЙНУ» НА ФОРМУВАННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ В СУЧАСНОМУ СВІТІ.
- 5. Корчева С.Г., НАУ, Київ**  
ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ КЛАСИФІКАЦІЇ ОБРАЗІВ ПРИ СТАТИСТИЧНІЙ ОБРОБЦІ МЕДИЧНИХ ДАНИХ.
- 6. Баркар Д.О., НАУ, Київ**  
SUSTAINABILITY REQUIREMENTS FOR BIOFUELS IN THE EU.
- 7. Іщук А.С., НАУ, Київ**  
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ БАНКІВ ФІЛЬТРІВ У СХЕМАХ ЦИФРОВИХ СЛУХОВИХ АПАРАТІВ.
- 8. Мамедова А.Т.к, НАУ, Київ**  
ОЦІНЮВАННЯ ЧАСТОТИ СЕРЦЕВИХ СКОРОЧЕНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ПЕРЕТВОРЕННЯ ГІЛЬБЕРТА.
- 9. Дзябенко С.С., НАУ, Київ**

ПРОТОТИП ПЕРШОЇ ІМПЛАНТОВАНОЇ БІОШТУЧНОЇ  
НИРКИ.

**10. Yekateryna Myronenko, NAU, Kyiv**

STUDY OF THE PROSPECTS FOR THE USE OF BRAIN  
IMPLANTS.

**11. Копаниця Л.О., НАУ, Київ**

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ  
В ДІАГНОСТИЦІ І ЛІКУВАННІ ЗАХВОРЮВАНЬ СІТКІВКИ.

**12. Ляпін Д. В., Корнієнко І.М., Гаркава К. Г., НАУ, Київ**

ЄВРОПЕЙСЬКІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА УКРАЇНСЬКІ ПРАКТИКИ  
БІОКОНВЕРСІЇ РИЖІО В БІОГАЗ ТА БІОЕТАНОЛ.

**13. Бойко К.В., НАУ, Київ**

ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ НА  
ПРОЦЕС ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФІЧНОГО  
ДІАГНОСТУВАННЯ.

**14. Шевченко О.С., Зеленська А.А., Васик А., УкрДУЗТ,  
Харків**

МОЖЛИВОСТІ ВІДНОВЛЕННЯ ДОВКІЛЛЯ УКРАЇНИ У  
ВОЄННИЙ ТА ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД.

**15. Візер А. М., Корнієнко І.М., НАУ, Київ**

БІОГАЗОВІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ПРИКЛАДІ ЛАТВІЙСЬКОЇ  
ФЕРМИ «BIO ZIEDĪ».

**16. Шипілова А.Ю., НАУ, Київ**

ПЕРСПЕКТИВНІ ШЛЯХИ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ  
БІОМАСИ ВОДРОСТЕЙ РОДИНИ ZOSTERACEAE  
ЧОРНОМОРСЬКОГО БАСЕЙНУ.

**17. Тирпак А.О., НАУ, Київ**

ІННОВАЦІЇ ЗД-ДРУКУ В МЕДИЦИНІ.

**18. Шевцова А. К., НАУ, Київ**

ІНГІБУВАННЯ КОРОЗІЇ КОНСТРУКЦІЙНОЇ СТАЛІ СТ -20 У  
ВОДНО СОЛЬОВОМУ РОЗЧИНІ КОМПОЗИЦІЯМИ  
МЕТАНІТРОБЕНЗОАТУ З СИЛКАТОМ.

**19. Кулюкін М. В., НАУ, Київ**

ВИКОРИСТАННЯ ЗД-ДРУКУ В БІОМЕДИЧНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ  
ДЛЯ СТВОРЕННЯ ТОЧНИХ КОПІЙ ЛЮДСЬКИХ ОРГАНІВ  
ТА ТКАНИН ДЛЯ МЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА  
ЛІКУВАННЯ.

**20. Лубенець Ю.С., НАУ, Київ**

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗВУКОВОГО СИГНАЛУ В  
СЛУХОВОМУ АПАРАТІ.

**21. Медведський В.Є., НАУ, Київ**

ВИКОРИСТАННЯ СЕРЕДОВИЩ МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ  
ВИЗНАЧЕННЯ КЛІНІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ  
ДЕФІБРИЛЯТОРІВ.

**22. Грама Б.М., НАУ, Київ**

КОГЕНЕРАЦІЯ, ЯК ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧА ТЕХНОЛОГІЯ У  
ВИРОБНИЦТВІ ГЛУТАМІНОВОЇ КИСЛОТИ.

**23. Мирошник Ю.Б., НАУ, Київ**

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В БІОЧИСТЦІ СТИЧНИХ ВОД.

**24. Надточій В.О., НАУ, Київ**

ПРИСТРІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ВЕДЕННЯ  
ПІДРАХУНКУ ОБСЯГУ І ШВИДКОСТІ ПРОЦЕСУ ПОДАЧІ  
ЛІКІВ ЧЕРЕЗ КРАПЕЛЬНИЦЮ.

**25. Кодій.Є.С., НАУ, Київ**

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ ВІЗУАЛЬНО  
ПОСИЛЕНОГО ВЕСТИБУЛО-ОЧНОГО РЕФЛЕКСУ.

**26. Макаришин С.Я., Дзябенко С.С., НАУ, Київ**

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛОС ДЛЯ БОРОТЬБИ З  
АКНЕ.

**27. Левковський В.Б., НАУ, Київ**

ДОСЛІДЖЕННЯ АКТИВНОСТІ СЕРЦЯ ЗА ДОПОМОГОЮ  
ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФА.

**28. Tymchyshyn M.A., NAU, Kyiv**

CALCULATION OF PARAMETERS FOR THE MINING  
ENTERPRISE SANITARY PROTECTION ZONE.

**29. Кравець О.О., НАУ, Київ**

СПОСІБ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ  
БАГАТОШАРОВИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ВИРОБІВ.

**30. Калашнік М.О., Климов І.Є., НАУ, Київ**

ПОРУШЕННЯ БІОРИТМІЧНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ОРГАНІЗМУ  
ТА ЙОГО ДІАГНОСТИКА.

**31. Кутовий М., Манжаюк М., Полосьмак М., Ткаченко І.,  
Ципков О., НАУ, Київ**

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ НА СТІЙКІСТЬ  
ЩОГЛОВИХ КОНСТРУКЦІЙ.

**32. Тверітінов Н.Є., Пересунько А.С., НАУ, Київ**

ОСОБЛИВІСТЬ ВПЛИВУ ФАКТОРІВ ДЕСТАБІЛІЗАЦІЇ НА ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ АВІАЦІЙНОГО ПЕРСОНАЛУ.

**33. Чепіль Б.О., НАУ, Київ**

ОБЛАДНАННЯ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ВІД ЗАБРУДНЕННЯ НАФТОПРОДУКТАМИ НА СКЛАДІ ПАЛЬНОГО.

**34. Юрков Ф.Ю., НАУ, Київ**

КОРОНАРОГРАФІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИ ПОШКОДЖЕННЯХ КЛАПАНІВ СЕРЦЯ.

**35. Бодун Є.С., НАУ, Київ**

МЕТОДИ АНАЛІЗУ СИГНАЛІВ БІОНІЧНОГО ПРОТЕЗУ.

**36. Mykhailo Ivantsov, NAU, Kyiv**

COMPARATIVE ANALYSIS OF NOVEL BIOREMEDIATION METHODS FOR PHARMACEUTICAL WASTEWATER TREATMENT.

**37. Заведя М.О., НАУ, Київ**

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ ШВИДКИХ ПЕРЕПАДІВ БАРОМЕТРИЧНОГО ТИСКУ ТА МЕТОДИ ЗАПОБІГАННЯ БАРОТРАВМ.

**38. Репета Ю.О., НАУ, Київ**

РОЗРОБКА НОВИХ МЕТОДІВ ОБРОБКИ ТА АНАЛІЗУ МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ТА СИГНАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.

**39. Слизченко В.П., НАУ, Київ**

РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ В ДВОСТУПІНЧАСТУ СИСТЕМУ ОЧИСТКИ ПОВІТРЯ.

**40. Дейнека К.С., НАУ, Київ**

ЕКОЛОГО – ФІЗІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РЕАКЦІЇ РОСЛИН НА ЗМІНУ КОНЦЕНТРАЦІЇ CO<sub>2</sub> В ПОВІТРІ.

**41. Valerii Huz, NAU, Kyiv**

THE OVERVIEW OF THE STATE-OF-ART IN CLIMATE CHANGES BIOINDICATION.

**42. Мішарін П.Ю., НАУ, Київ**

ВДОСКОНАЛЕННЯ БЕНЗИНУ З ВМІСТОМ ЕТИЛОВОГО СПИРТУ.

**43. Войтенко І.О., НАУ, Київ**

РОЗШИРЕННЯ РЕСУРСУ ДИЗЕЛЬНИХ ПАЛИВ  
ВИКОРИСТАННЯМ ЗБІЛЬШЕНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ  
МЕТИЛОВИХ / ЕТИЛОВИХ ЕСТЕРІВ ЖИРНИХ КИСЛОТ.

**44. Elinor Yenia Beyder, NAU, Kyiv**

ANALYSIS OF THE MECHANISM OF NATURAL BACTERIAL  
BIOLUMINESCENCE AND AREAS OF ITS INDUSTRIAL  
APPLICATION.

**45. Dmitry Osadchuck, NAU, Kyiv**

ENVIRONMENTAL ASPECT OF PAPER RECYCLING.

**46. Комада О.В., НАУ, Київ**

ТЕХНОЛОГІЇ ЗБИРАННЯ ЕНЕРГІЇ З РУХОМИХ ДОРОЖНИХ  
ПОКРИТТІВ.

**47. Мацюк К.О. НАУ, Київ**

ВІРУС SARS-CoV-2

**48. Мирошник Д.Ю., НАУ, Київ**

ХАРАКТЕРИСТИКА ВІРУСУ РОДИНИ *PARVOVIRIDAE* –  
*PRIMATE ERYTHROPARVOVIRUS 1*.

**49. Anastasiia Chykhun, NAU, Kyiv**

SELECTING THE OPTIMAL METHOD OF  
PHARMATHEUTICAL WASTE DISPOSAL.

**50. Гуц Т.О., НАУ, Київ**

ВПЛИВ ПОЛІВ БРОДМАНА ПРИ ВРАЖЕНІ  
СОМАТОСЕНСОРНОЇ КОРИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ.

**51. Шевченко Т.Р., НАУ, Київ**

ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОТЕХНОЛОГІЙ У РЕАБІЛІТАЦІЇ  
ПІСЛЯ ІНСУЛЬТУ.

**52. Лобанова К.О., НАУ, Київ**

ЗАСТОСУВАННЯ ГІДРОГЕНІЗАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ У  
ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ОЛИВ ДЛЯ  
ТУРБОРЕАКТИВНИХ ДВИГУНІВ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ.

**53. Конопля С.С., НАУ, Київ**

НОВІ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ *CANNABIS SATIVA*.

**54. Проскурня О.І., Стецюк І. Г., НАУ, Київ**

БІОІНДИКАЦІЙНЕ ОЦІНЮВАННЯ ТОКСИЧНОСТІ ҐРУНТІВ  
ЗАБРУДНЕНИХ НАФТОПРОДУКТАМИ.

**55. Дерипапа В.С., Андріанова Т.В., НАУ, Київ**

НЕОБХІДНІСТЬ ДОДАТКОВОЇ ОЦІНКИ ЯКОСТІ  
ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ, ЩО ЗАЗНАЛА ВПЛИВУ

СТРЕСОВИХ ФАКТОРІВ НАВКОЛИШНЬОГО  
СЕРЕДОВИЩА НА ПРИКЛАДІ *VIBURNUM OPULUS*.

**56. Rostyslav Kavych, NAU, Kyiv**

THE ENVIRONMENTAL PERFORMANCE ASSESSMENT OF  
RIVNE OBLAST.

**57. Задаченкова О.А., НАУ, Київ**

ХАРАКТЕРИСТИКА ВІРУСУ *RUBELLA VIRUS*, РОДИНИ  
*MATONAVIRIDAE*.

**58. Волочай О.С., Корнієнко І.М., Кузнєцова О.О., НАУ,  
Київ**

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ  
АВТОМАТИЗАЦІЇ В БІОТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА  
РЕТИНОЛУ ДЛЯ ПОТРЕБ КОСМЕТОЛОГІЇ.

**59. Сотуленко Ю.В., НАУ, Київ**

ПОЛПШЕННЯ ОЦІНКИ ГЛИБИНИ НАРКОЗУ ШЛЯХОМ  
КОНТРОЛЮ СЛУХОВИХ ВИКЛИКАНИХ ПОТЕНЦІАЛІВ  
МОЗКУ.

**60. Хоменко Р.О., НАУ, Київ**

ВИДАЛЕННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН ІЗ  
СТІЧНИХ ВОД, ЗАБРУДНЕНИХ НАФТОПРОДУКТАМИ.

**61. Гузан А. І., НАУ, Київ**

ЗАБРУДНЕННЯ ТА ВПЛИВ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ З  
БОКУ ПАТ «ЗАВОД ПЛАСТМАС» ТА АВТОТРАНСПОРТНОЇ  
ІНФРАСТРУКТУРИ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.