

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



ПРОГРАМА

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

напряом
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА, ІНЖЕНЕРІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

(2-5 квітня 2024 року)

Київ 2024

СЕКЦІЯ: ХІМІЧНА ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ

Голова: Тихенко О.М., д.т.н., проф., заступник
декана ФЕБІТ

Секретар: Монченко О.В., к.т.н., доц.

05.04.2024, 10:00,

Посилання на Google Meet

<https://meet.google.com/azi-jazz-ppf?authuser=0>

Код для підключення до гугл-класу 4htasu5

1. Руслан Бездітко, НАУ, Київ

БІОМЕХАНІКА В МЕДИЦИНІ: ЗАСТОСУВАННЯ
БІОМЕХАНІЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТА
ЛІКУВАННЯ РІЗНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА ТРАВМ

**2. Анастасія Беспала, Данило Пігулевич, Валерія
Старанчук, Анна Якушевська, НАУ, Київ**

ПІДБІР СУБСТРАТУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ
БІОМАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ БІОМАСИ *Pleurotus
ostreatus*

3. Михайло Вавричук, НАУ, Київ

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВІРУСУ
РОТАТО МОР-ТОР VIRUS ТА ВІРОЇДУ РОТАТО
SPINDLE TUBER VIROID – ПАТОГЕНІВ КАРТОПЛІ

4. Юлія Вовк, НАУ, Київ

ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА
ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ

5. Іван Ганченко, НАУ, Київ

БЕЗПЕКА ВИКОРИСТАННЯ ІМЕРСИВНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ В МЕДИЧНІЙ СФЕРІ

6. Іван Ганченко, НАУ, Київ

ПРОБЛЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ РИНКУ МЕДИЧНИХ
ВИРОБІВ

- 7. Андрій Григоренко, НУБіП, Ігор Гончаренко, НАУ, Київ**
АЕРОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БДЖІЛ
- 8. Єгор Губар, НАУ, Київ**
МОДИФІКАЦІЯ СКЛАДУ ВИРОБНИЧОГО ПОЖИВНОГО СЕРЕДОВИЩА ІЗ ДОДАВАННЯМ ОВОЧЕВИХ НАПОВНЮВАЧІВ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ МОЛОЧНОКИСЛИХ БАКТЕРІЙ
- 9. Олександра Демченко, НАУ, Київ**
ОСОБЛИВОСТІ СИНТЕТИЧНИХ І НАПІВСИНТЕТИЧНИХ МОТОРНИХ ОЛИВ
- 10. Софія Денисенко, НАУ, Київ**
ЗАСТОСУВАННЯ КУТОВИХ ДАНИХ У ВАРІАЦІЙНІЙ ПУЛЬСОМЕТРІЇ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСТОТИ СЕРЦЕВИХ СКОРОЧЕНЬ
- 11. Софія Дзябенко, НАУ, Київ**
БЛОК ВИПРАВЛЕННЯ АРТЕФАКТІВ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФІЧНОГО СИГНАЛУ
- 12. Віталій Добровольський, НАУ, Київ**
КЛІТИННА ІНЖЕНЕРІЯ: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВИКЛИКИ У БОРОТЬБІ ЗА ЗДОРОВ'Я
- 13. Вікторія Еріставі, НАУ, Київ**
АНАЛІЗ СУМІСНОСТІ СПИРТОВМІСНИХ БЕНЗИНІВ З КОНСТРУКЦІЙНИМИ МАТЕРІАЛАМИ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ
- 14. Владислав Жигула, НАУ, Київ**
СПОСОБИ ЗАХИСТУ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ ПРИСТРОЇВ ІОТ В МЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ
- 15. Марія Заведея, НАУ, Київ**
РЕАБІЛІТАЦІЯ ПАЦІЄНТІВ З РУХОВИМИ ПОРУШЕННЯМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ
- 16. Mykhailo Ivantsov, NAU, Kyiv**
MODIFICATION OF THE PORTABLE MICROBIAL FUEL

CELL BY A PHOTOSYNTHETIC COMPONENT

17. Марина Калашнік, НАУ, Київ

МЕТОДИКА ПОКРАЩЕННЯ КОМПЛЕКСУ
РЕАБІЛІТАЦІЇ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ

18. Ілля Климів, НАУ, Київ

АНАЛІЗ ПОБІЧНИХ ЕФЕКТІВ ТА ОБМЕЖЕНЬ
ЛАЗЕРНОЇ ТЕРАПІЇ У БІОМЕДИЧНІЙ СФЕРІ

19. Єгор Кодій, НАУ, Київ

РОЗРАХУНОК ВІЗУАЛЬНО ПОСИЛЕНОГО
ВЕСТИБУЛО-ОЧНОГО РЕФЛЕКСУ ЗА ДОПОМОГОЮ
ПЕРЕТВОРЕННЯ ФУР'Є

20. Марина Коломієць, НАУ, Київ

АКУСТИЧНІ ВИМІРЮВАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ДЛЯ
ФОНОКАРДІОГРАФІВ

21. Олексій Кофанов, Олена Кофанова, Гліб Черняк,

НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», Київ

МАРКЕТИНГОВА СКЛАДОВА ЗЕЛЕНОГО
ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЕРЕХОДУ

22. Олена Кофанова, Олексій Кофанов, Павло Фесенко,

НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», Київ

ОЦІНЮВАННЯ ПОТЕНЦІЙНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ
ВІД РОБОТИ ДИЗЕЛЬНОГО СПЕЦАВТОТРАНСПОРТУ
ГІРНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ

23. Тетяна Кравчук, НАУ, Київ

РЕГУЛЮВАННЯ СПІВВІДНОШЕННЯ Si/Al У
КЛИНОПТИЛОЛІТІ СОКИРНИЦЬКОГО РОДОВИЩА
(УКРАЇНА) МЕТОДОМ ХІМІЧНОГО
МОДИФІКУВАННЯ

24. Михайло Кулюкін, НАУ, Київ

ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ У ГАЛУЗІ ПРОТЕЗУВАННЯ

25. Микола Маркітан, НАУ, Київ

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА
МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ МЕДИЧНИХ
ЗОБРАЖЕНЬ ТА ДІАГНОСТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ

26. Андрій Мартинчик, НАУ, Київ

ПРИСТРІЙ ДЛЯ АУСКУЛЬТАЦІЇ З ГРАФІЧНИМ
ІНТЕРФЕЙСОМ

27. Катерина Мацюк, НАУ, Київ

СКЛАД І РОЗРОБКА ВАКЦИНИ PFIZER-BioNTech
ПРОТИ COVID-19

28. Дарія Мирошник, НАУ, Київ

КЛОНУВАННЯ ТВАРИН МЕТОДОМ ПЕРЕНЕСЕННЯ
ЯДРА СОМАТИЧНОЇ КЛІТИНИ (SCNT)

29. Вікторія Надточій, НАУ, Київ

ІМІТАТОР БІОСИГНАЛІВ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ
ПСИХІАТРИЧНИХ ВІДХИЛЕНЬ

30. Богдан Назарко, НАУ, Київ

ВИКОРИСТАННЯ НАНОТЕХНОЛОГІЙ У
БІОМЕДИЧНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ
ЛІКУВАННЯ РАКУ

31. Андрій Пересунько, НАУ, Київ

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У
ПРОТЕЗУВАННІ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК

32. Дарина Петрук, Юлія Вовк, НАУ, Київ

СТАБІЛЬНІСТЬ БІОДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА ДО
МІКРОБІОЛОГІЧНОГО УРАЖЕННЯ

33. Тетяна Полторацька, НАУ, Київ

ЗВІРОБІЙ ЗВИЧАЙНИЙ (HYPERICUM PERFORATUM
L.): ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ
РЕЧОВИН ТА ЇХ ВИДІЛЕННЯ ДЛЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

34. Володимир Святний, НАУ, Київ

АВТОМАТИЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ОБМІНУ В
КАНАЛІ МЕДИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

35. Олександра Сиднівець, НАУ, Київ

АНАЛІЗ ПРОБЛЕМИ ШУМІВ У СИГНАЛАХ
РЕТИНАЛЬНИХ ПРОТЕЗІВ

36. Владислав Соя, НАУ, Київ

ПРОДУКТИ БДЖІЛЬНИЦТВА : СВІТОВИЙ ТА
НАЦІОНАЛЬНИЙ АСПЕКТ

- 37. Ганна Стискун, НАУ, Київ**
СКЛАДАННЯ ПРОТЕЗА ГОМІЛКИ ТА ОЦІНЮВАННЯ
СХЕМИ ПОБУДОВИ
- 38. Єлизавета Стінська, НАУ, Київ**
ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ РЕНТГЕН АПАРАТУ
У БІОМЕДИЦИНІ
- 39. Назарій Тверітінов, НАУ, Київ**
РОЛЬ РОБОТОТЕХНІКИ В СУЧАСНІЙ ХІРУРГІЇ
- 40. Анна Тирпак, НАУ, Київ**
МЕДИКА ДІАГНОСТИКИ ІНФАРКТУ МІОКАРДА
НА ОСНОВІ ВЕКТОРКАРДІОГРАМИ
- 41. Віталій Циганенко, НАУ, Київ**
ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПРОТИЗНОСНІ
ВЛАСТИВОСТІ ДИЗЕЛЬНИХ ПАЛИВ
- 42. Максим Чишко, НАУ, Київ**
ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ДСТУ ISO 13485:2018
ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ З МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ
- 43. Anna Shylo, NAU, Kyiv**
BIOPHARMACEUTICAL ASPECTS FOR USING FUNGI
FROM THE GENUS AURICULARIA
- 44. Анастасія Шулежко, НАУ, Київ**
ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ТА
СКЛАДАННЯ ТРАВ'ЯНИХ ЗБОРІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ
АКНЕ
- 45. Софія Шкуматова, НАУ, Київ**
ЕРГОНОМІКА ЯК ІНСТРУМЕНТ ПОКРАЩЕННЯ
ЖИТТЯ ЛЮДЕЙ, ПОСТРАЖДАЛИХ ВІД ВІЙНИ
- 46. Федір Юрков, НАУ, Київ**
ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕРАТИВНИХ НЕЙРОНИХ
МЕРЕЖ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ЕНДОПРОТЕЗІВ
- 47. Максим Юхновський, НАУ, Київ**
ЕЛЕКТРОМІОГРАФІЧНИЙ ДАТЧИК ДЛЯ КЕРУВАННЯ
БІОНІЧНИМ ПРОТЕЗОМ