

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

ПРОГРАМА Всеукраїнської студентської наукової конференції приуроченої 160-річчю від дня народження видатного науковця у галузі біологічних наук, професора Й.К. Пачоського

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
25 квітня 2024 року

УМАНЬ – 2024

СЕКЦІЯ АГРОІНЖЕНЕРІЇ

Керівник секції – к.т.н., доцент Андрій ВОЙТІК

Керівник гуртка – к.т.н. доцент Василь КРАВЧЕНКО

Староста гуртка – здобувач Олександр ТИХОМИРОВ

1. Дистанційний моніторинг стану посівів
Доповідач – студент 41-ї групи **Вілонов М.Ю.**
Керівник – к. т. н., доцент Войтік А.В.
2. Farming Simulator
Доповідач – студент 41-ї групи **Дмитрієв А.О.**
Керівник – к. т. н., доцент Кравченко В.В.
3. Сучасні технології механізованого збирання ягід
Доповідач – студент 11-с групи **Аршулік В.П.**
Керівник – к.е.н., доцент Кутковецька Т.О.
4. Сучасне землеробство
Доповідач – студент 11-с групи **Красюк О.О.**
Керівник – к.е.н., доцент Кутковецька Т.О.
5. Сучасні посівні машини
Доповідач – студентка 11 м-тз групи **Свирид У.Я.**
Керівник – к.е.н., доцент Кутковецька Т.О.
6. Вплив резонатора на витрати пального в двотактних двигунах
Доповідач – студент 11-ї групи **Ковальчук П.О.**
Керівник – к. т. н., доцент Шевчук В.В.
7. Як збільшити ресурс двигуна в автомобілі
Доповідач – студент 11-ї групи **Трунденко В.П.**
Керівник – к. т. н., доцент Шевчук В.В.
8. Правильний догляд за с/г технікою в сучасних умовах
Доповідач – студент 11-ї групи **Борисов Д.О.**
Керівник – к. т. н., доцент Шевчук В.В.
9. Збільшення потужності автомобіля шляхом налаштування ЕБУ
Доповідач – студент 11-ї групи **Поліщук М.М.**
Керівник – доктор філософії, доцент Шевчук М.В.
10. Технічні можливості гусеничного та колісного тракторів
Доповідач – 11-ї групи **Кашук П.Л.**
Керівник – доктор філософії, доцент Шевчук М.В.
11. Альтернативні палива для транспорту
Доповідач – студент 11-ї групи **Брацюк О.Ю.**
Керівник – доктор філософії, доцент Шевчук М.В.
12. Порівняння технології МТЗ із JOHN DEERE
Доповідач – студент 11-ї групи **Мамалига Б.О.**
Керівник – доктор філософії, доцент Шевчук М.В.
13. Розробка практичних рекомендацій по покращенню низькотемпературних властивостей дизельного палива
Доповідач – студент 41-ї групи **Шаманський В.В.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Головатюк А.А.

14. Лазерне зміцнення обладнання ремонтних майстерень
Доповідачі: студенти 21к-ім групи **Прокопенко О.В.**
Керівник – к. т. н., доцент Ковальчук Ю.О.
15. Негативний вплив МТА на ґрунт
Доповідачі: студенти 31-ім групи **Скоп О.О.**
Керівник – к. т. н., доцент Лісовий І.О.
16. Способи отримання регенеративної енергії на підвісках транспортних засобів
Доповідач – студент 31к-3-ім групи **Безверхий Р.М.**
Керівник – к. т. н., доцент Кравченко В.В.
17. Вплив параметрів сошника на якість прямої сівби
Доповідач – студент 41-ім групи **Довгополий В.І.**
Керівник – к. т. н., доцент Кравченко В.В.
18. Аналіз конструкцій автомобільних гідропідйомників
Доповідач – студент 31к-ім групи **Дядченко В.В.**
Керівник – д.т.н., професор Дідур В.В.
19. Призначення й область застосування гідропідйомників
Доповідач – студент 31к-ім групи **Пазюк Р.О.**
Керівник – д.т.н., професор Дідур В.В.
20. Типи бпла для використання в сільському господарстві
Доповідач – студент 31к-3-ім групи **Пархоменко А.О.**
Керівник – к.т.н. доцент Кравченко В.В.
21. Розвиток систем автоматичного керування тракторною технікою
Доповідач – студент 41-ім групи **Кащук В.В.**
Керівник – к.т.н., доцент Войтік А.В.
22. Системи автоматизованого реверсу тягача з причепом
Доповідач – студент 41-ім групи **Садовий Т.Н.**
Керівник – к.т.н., доцент Войтік А.В.
23. Інтеграція систем ISO-BUS в техніку для садівництва
Доповідач – студент 41-ім групи **Сліпенький А.О.**
Керівник – к.т.н., доцент Войтік А.В.
24. Начіпний плуг із змінною шириною захвату для агрегування з тракторами потужністю 200-250 кВт
Доповідач – студент 31к-ім групи **Бондаренко П.А.**
Керівник – к.е.н., доцент Кутковецька Т.О.
25. Агрегат для мінімального обробітку ґрунту із смуговим заглибленням
Доповідач – студент 31к-ім групи **Дон Д.С.**
Керівник – к.е.н., доцент Кутковецька Т.О.
26. Конструкції розподільних пристроїв внесення добрив у посівних машинах з центральним дозуванням
Доповідач – студент 41-ім групи **Почапський В.Р.**
Керівник – к.е.н., доцент Кутковецька Т.О.
27. Вибір сівозміни для ефективного впровадження технологій NO-TILL
Доповідач – студентка 41-ім групи **Штонь М.А.**
Керівник – к.т.н., доцент Войтік А.В.

СЕКЦІЯ МАТЕМАТИКИ І ФІЗИКИ

Підсекція математики

Керівник секції – ст. викладач Світлана ЛЕЩЕНКО

Керівник гуртка – ст. викладач Світлана ЛЕЩЕНКО

Староста гуртка – Віталій ТРУНДЕНКО

1. Видатні українські математики
Доповідач – студ. 11-т групи ГОЦУЛЯК Анна
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
2. Відсотки у сучасному житті
Доповідач – студ. 11-т групи ШТАК Вікторія
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
3. Михайло Кравчук: Моя любов – Україна і математика
Доповідач – студ. 11к-зм групи ШВЕЦЬ Дмитро
Керівник – викладач Мелех В.П.
4. Математика в полі
Доповідач – студ. 11-ім групи ПОЛЩУК Михайло
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
5. Фрактальна геометрія
Доповідач – студ. 11-ім групи Воронцов Олександр
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
6. Роль математики в будівництві
Доповідач – студ. 11-ім групи БОРИСОВ Дмитро
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
7. Математика на полі бою
Доповідач – студ. 11-т групи ТРУНДЕНКО Віталій
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
8. Математика в повсякденному житті
Доповідач – студ. 11-т групи ЛОМАКІН Максим
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
9. Природні дива послідовності Фібоначчі
Доповідач – студ. 11-о групи УМАНЕЦЬ Олександр
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
10. Математика в архітектурі
Доповідач – студ. 11-ім групи КАЩУК Павло
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
11. Геометрія у вашому домі
Доповідач – студ. 11- т групи БАЛАНЮК Дар'я
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
12. Формула краси
Доповідач – студ. 11-ім групи ПАЛІЙ Дар'я
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
13. Теорія ігор, застосування в економічному аналізі

- Доповідач – студ. 21-зм групи ЛЕНЕР Іван
Керівник – к. ф. м. н., доц. Побережець І.І.
14. Золоти переріз у природі
Доповідач – студ. 11-ім групи БРАЦЮК Олександр
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
15. Математика в мистецтві і живописі
Доповідач – студ. 11-т групи АБРАХІМОВ Тимур
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
16. Математика в медицині
Доповідач – студ. 11-т групи ПОЛЯНЕЦЬКА Наталія
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
17. Стрічка Мебіуса
Доповідач – студ. 11-ім групи КОВАЛЬЧУК Павло
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
18. Карл Гаус – король математики
Доповідач – студ. 21- зм групи МОЛОЖАНОВА Дар'я
Керівник – к. ф.-м. н., доцент Побережець І.І.
19. Математика у створенні комп'ютерних ігор
Доповідач – студ. 11-ім групи МАМАЛИГА Богдан
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
20. Математика у живій природі
Доповідач – студ. 11-т групи ІЩЕНКО Катерина
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
21. Наукова діяльність Леонарда Ейлера
Доповідач – студ. 21- ім групи ЛАЙТАН Дмитро
Керівник – к. ф.-м. н., доцент Побережець І.І.
22. Парадокс обертання монети
Доповідач – студ. 11-о групи ХОДОРЕК Владислав
Керівник – викладач Мелех В.П.
23. Легендарний Стефан Банах і його математична школа
Доповідач – студ. 11к-зм групи КОЛІУШКО Анжела
Керівник – викладач Мелех В.П.
24. Фрактали у мистецтві
Доповідач – студ. 11-ім групи САКАЛ Сергій
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.

Підсекція фізики

Керівник секції – доцент Іван ПОБЕРЕЖЕЦЬ
Керівник гуртка – доцент Леонід КОВАЛЬОВ
Староста гуртка – Дар'я ДУЛЬСЬКА

1. Класифікація елементарних частинок
Доповідач – студ. 11-т групи РОТАЄНКО Роман
Керівник – к.ф.-м.н., доцент Ковальов Л.Є.
2. Що таке антиматерія
Доповідач – студ. 11-зм групи ЯЦУН Олександра
Керівник – к.ф.-м.н., доцент Ковальов Л.Є.
3. Цікаві висновки теорії відносності
Доповідач – студ. 11-т групи ГОЦУЛЯК Анна
Керівник – к.ф.-м.н., доцент Ковальов Л.Є.
4. Сонячні батареї: фізичні основи будови і застосування
Доповідач – студ. 11-т групи ДУЛЬСЬКА Дар'я
Керівник – к.ф.-м.н., доцент Ковальов Л.Є.
5. Екологічні проблеми виробництва електроенергії
Доповідач – студ. 11-т групи ШТАК Вікторія
Керівник – к.ф.-м.н., доцент Ковальов Л.Є.
6. Гіперзвуки і їх властивості
Доповідач – студ. 11-т групи ПОЛЯНЕЦЬКА Наталія
Керівник – к.ф.-м.н., доцент Ковальов Л.Є.
7. Геотермальна енергія
Доповідач – студ. 11-зм групи ЛЕБІДЬ Данило.
Керівник – к.ф.-м.н., доцент Ковальов Л.Є.
8. Екологічні проблеми постійного магнітного поля
Доповідач – студ. 11-с групи ГОЛОВАТЮК Віталій,
Керівник – к.т.н., доц. Побережець І.І.
9. Ультразвуки і їх практичне використання
Доповідач – студ. 11 к-зм групи КАВУН Олександр
Керівник – к.т.н., доц. Побережець І.І.
10. Енергія вітру і води у сільськогосподарському виробництві
Доповідач – студ. 11 к-зм групи КОЛІУШКО Анжела
Керівник – к.т.н., доц. Побережець І.І.
11. Природні енергоресурси і їх використання
Доповідач – студ. 11 к-зм групи СПРІДОНОВ Дмитро
Керівник – к.т.н., доц. Побережець І.І.

СЕКЦІЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ІНЖЕНЕРНОЇ ГРАФІКИ

Керівник секції – к.т.н., доцент Олександр ТРУС

Керівник гуртка – викладач Світлана ЖУРИЛО

1. Аналіз основних етапів розвитку креслення
Доповідач – студент 11-ім групи **Кащук П.Л.**
Керівник – викладач Журило С.В.
2. Вплив вартості теплоутилізаторів на їх техніко-економічні показники
Доповідач – студент 11к-ім групи **Крецу М.В.**
Керівник – к.т.н., доцент, Кепко О.І.
3. Ключові підходи вирішення проблем виробничого травматизму
Доповідач – студент 21-зм групи **Аршулік В.П.**
Керівник – к.с.-г.н., доцент Трус О. М.
4. Організація пожежної безпеки під час експлуатації машинно-тракторних агрегатів
Доповідач – студент 22-ім групи **Новіцький І.А.**
Керівник – к.с.-г.н., доцент Прокопенко Е. В.
5. Комп'ютерна графіка у різних сферах людської діяльності
Доповідач – студент 11-ім групи **Поліщук М.М.**
Керівник – викладач Журило С.В.
6. Енергозбереження в спорудах закритого ґрунту
Доповідач – студент 22-ім групи **Рижук О.О.**
Керівник – к.т.н., доцент, Кепко О.І.
7. Обґрунтування доцільного співвідношення різних видів енергії в закритому ґрунті, включно із відновлювальною
Доповідач – студент 11к-ім групи **Слонь О.М.**
Керівник – к.т.н., доцент, Кепко О.І.
8. Обґрунтування енергозберігаючих режимів роботи теплового насоса в замкнутій системі опалення та вентиляції теплиць
Доповідач – студент 11к-ім групи **Степаненко Н.Л.**
Керівник – к.т.н., доцент, Кепко О.І.
9. Підйомно-транспортні засоби: історія та сучасність
Доповідач – студент 11-ім групи **Трунденко В.П.**
Керівник – викладач Журило С.В.
10. Особливості створення кабінету охорони праці на підприємстві
Доповідач – студентка 21-сп групи **Трушевська Т. О.**
Керівник – к.с.-г.н., доцент Трус О.М.
11. Медичні огляди як основа профілактики профзахворювань
Доповідач – студент 21-лг групи **Шевченко Б. В.**
Керівник – к.с.-г.н., доцент Трус О. М.

СЕКЦІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Керівник секції – к.т.н., доцент Андрій ВОЙТІК

Керівник гуртка – к.т.н. доцент Василь КРАВЧЕНКО

Староста гуртка – здобувач Олександр ТИХОМИРОВ

1. Збагачення хлібобулочних виробів біологічно активними речовинами
Доповідач – студент 12 м-тз групи **Андрухова І.О.**
Керівник – к. т. н., доцент Єремєєва О.А.
2. Розроблення технології солодких страв з використанням сировини природного походження
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Берест І.А.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Василюшина О.В.
3. Підвищення ефективності крупоутворення при подрібненні лущеного зерна пшениці м'якої в драному процесі
Доповідач – студент 11 м-тз групи **Богачук Р.О.**
Керівник – к. т. н., доцент Єремєєва О.А.
4. Шляхи розширення асортименту хліба
Доповідач – студент 11 м-тз групи **Бугрим Є. В.**
Керівник – к. т. н., доцент Новіков В. В.
5. Вплив технологічних прийомів на якість грушевих соків
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Бурлака Р.О.**
Керівник – к. т. н., доцент Гайдай І.В.
6. Розроблення технології хлібобулочних виробів з використанням рисового борошна
Доповідач – студент 12 м-тз групи **Гончарук Т. М.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Герасимчук О. П.
7. Малопоширені видів пшениці та шляхи їх використання
Доповідач – студент 12 м-тз групи **Дмитришен О. В.**
Керівник – к. т. н., доцент Новіков В.В.
8. Розроблення ресурсощадної технології виробництва гречаного борошна
Доповідач – студент 12 м-тз групи **Драндалуш А. С.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Герасимчук О. П.
9. Розроблення брендового напою з агрусу сорту красень для винного бару
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Жмурко О.О.**
Керівник – д. с.-г. н., професор Токар А.Ю.
10. Вплив параметрів лущення зерна пшениці на вихід продуктів
Доповідач – студент 11 м-тз групи **Жук С. В.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Костецька К. В.
11. Розроблення технології хлібобулочних виробів з використанням насіння гарбуза
Доповідач – студент 12 м-тз групи **Жуков Ю.В.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Герасимчук О. П.
12. Характеристика борошняних кондитерських виробів цільнозернових
Доповідач – студент 12 м-тз групи **Карпінський А. С.**
Керівник – к. т. н., доцент Новіков В.В.

13. Удосконалення виробництва сухих концентратів функціонального призначення для військовослужбовців
Доповідачі: студенти 11 м-тх групи **Кірін О.О., Сірий Г.В.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Василюшина О.В.
14. Дослідження впливу крупності цільнозернового борошна на його хлібопекарські властивості
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Ковальчук О.В.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Костецька К. В.
15. Розширення асортименту заморожених фруктово ягідних десертів підвищеної вітамінної цінності на основі пюре черешневого
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Кожухар В.О.**
Керівник – д. т. н., професор Заморська І.Л.
16. Розробка технології безглютенових борошняних кондитерських виробів
Доповідач – студентка 11 м-тх групи **Конопелько О.Г.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Железна В.В.
17. Амарант та продукти його переробки в харчовій промисловості
Доповідач – студентка 11 м-тх групи **Конопелько С.Г.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Железна В.В.
18. Використання топінамбуру як сировини для отримання продуктів харчування функціонального призначення
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Коростій А.В.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Калайда К.В.
19. Перспективи збагачення хлібобулочних виробів харчовими волокнами
Доповідач – студент 12 м-тх групи **Коцан Д.О.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Железна В.В.
20. Удосконалення технології виробництва молочних продуктів за рахунок рослинної сировини
Доповідач – студентка 11 м-тх групи **Кравченко К.В.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Калайда К.В.
21. Особливості технологій післязбирального дороблення та зберігання зерна малопоширених видів пшениць
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Матяш Д.О.**
Керівник – к. т. н., доцент Новіков В. В.
22. Використання лляного шроту для збагачення комбікормів
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Миргородський В.А.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Железна В.В.
23. Інноваційне використання ягід суниці у закладах ресторанного господарства
Доповідач – студентка 11 м-тх групи **Музаверова О.О.**
Керівник – д. с.-г. н., професор Токар А.Ю.
24. Удосконалення рецептурної композиції зефіру зниженої калорійності
Доповідач – студентка 11 м-тх групи **Обозова О.В.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Калайда К.В.
25. Розробка схеми технологічного процесу сушіння зерна із використанням вібротехнологій

- Доповідач – студент 11 м-тз групи **Очеретний В.Л.**
Керівник – д. с.-г. н., професор Осокіна Н.М.
26. Розроблення технології хлібобулочних виробів з використанням порошку з батату
Доповідач – студент 12 м-тз групи **Параконний В.В.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Герасимчук О. П.
27. Дослідження процесу помелу круподунстових продуктів різної вологості на борошномельному заводі
Доповідач – студент 11 м-тз групи **Паришкура Ю. В.**
Керівник – к. т. н., доцент Єремєєва О.А.
28. Оцінювання зерна сортів ячменя ярого
Доповідач – студент 11 м-тз групи **Пастушина Я.О.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Костецька К. В.
29. Фізико-хімічна оцінка якості фруктово-ягідних десертів зниженої енергетичної цінності
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Петришен Д.С.**
Керівник – д. т. н., професор Заморська І.Л.
30. Обґрунтування технології виробництва вітамінізованих продуктів з груші
Доповідач – студент 11 м-з-тх групи **Петровський В.Ф.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Калайда К.В.
31. Використання плодів сливи у плодово-ягідному виноробстві
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Петрук Д.А.**
Керівник – к. т. н., доцент Гайдай І.Л.
32. Переваги ферментованих медових напоїв у закладах ресторанного господарства
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Прокоф'єв Є.М.**
Керівник – к. т. н., доцент Гайдай І.Л.
33. Розроблення технології хлібобулочних виробів з використанням плодів жимолості
Доповідач – студент 12 м-тз групи **Пульвас А.В.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Герасимчук О. П.
34. Аналіз хліба, збагаченого продуктами перероблення моркви
Доповідач – студент 12 м-тз групи **Савченко Р.В.**
Керівник – к. т. н., доцент Новіков В.В.
35. Обґрунтування технології первинного оброблення зерна малопоширених видів пшениць за опромінення в електромагнітному полі струмів надвисокої частоти
Доповідач – студент 11 м-тз групи **Степанський О.В.**
Керівник – к. т. н., доцент Новіков В.В.
36. Вплив технологічних режимів оброблення зерна тритикале на вихід і якість круп подрібнених
Доповідач – студентка 12 м-тз групи **Трувальов В. С.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Костецька К. В.
37. Вплив технологічних режимів оброблення зерна тритикале на вихід і якість крупи плющеної

- Доповідач – студентка 12 м-тз групи **Угльов О.В.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Костецька К. В.
38. Кріорезистентність заморожених фруктових напівфабрикатів з яблук для кондитерських кулінарних виробів
Доповідач – студентка 11 м-тх групи **Хлівна Г.Ю.**
Керівник – д. т. н., професор Заморська І.Л.
39. Характеристика крупів підвищеної харчової цінності швидкого приготування
Доповідач – студент 11 м-тз групи **Чістов В.В.**
Керівник – к. т. н., доцент Новіков В.В.
40. Збереженість якості насіння ріпака залежно від умов зберігання
Доповідач – студент 12 м-тз групи **Чорний О.А.**
Керівник – д. с.-г. н., професор Осокіна Н.М.
41. Розроблення технології хлібобулочних виробів з використанням соку з батату
Доповідач – студент 12 м-тз групи **Шевченко Д.М.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Герасимчук О.П.