



Доповіді членів гуртка (О. Гуйва, М. Федорченко, І. Кулінченко та ін.) було представлено під час проведення щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі», тези було опубліковано у спеціальному збірнику.

Студентом [Богданом Кулагою](#) проведено тематичне заняття щодо особливостей використання технології відеоконференцзв'язку Google meet, Сервісу відеотелефонного зв'язку, розробленого компанією Google.

Члени наукового гуртка взяли участь у роботі щорічного междисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій», виконали доповіді за темами: «Функція Дірака та її застосування при розв'язанні деяких диференціальних рівнянь» - [Канцібер Дмитро](#); «Збереження степеневих послідовностей при алгебраїчних операціях на графах» - [Кулінченко Ірина](#); «Реалізація метода Гауса-Жордана в системах комп'ютерної математики» - [Омельяненко Антон](#).

Студенти - члени гуртка вже мають досвід підготовки і участі у Всеукраїнській олімпіаді за напрямком «Математика».

14-17 травня 2019 на базі Сумського державного університету відбувся II етап Всеукраїнської студентської олімпіади серед студентів економічних та технічних закладів вищої освіти України. Наші студенти Ілієш Олександр, Федорченко Марк, Хухро Ігор зайняли почесні призові місця.



Керівник команди доцент кафедри «Інформаційних систем та технологій» к.т.н. Одарущенко Олена Борисівна була у складі журі олімпіади. В ході проведення олімпіади встановлено творчі та дружні контакти з викладачами та студентами інших закладів вищої освіти міст: Харків, Ірпінь, Ізмаїл, Суми та ін.







30 листопада 2020 року за допомогою сучасних засобів телекомунікацій в дистанційному режимі відбувся [I тур Всеукраїнської олімпіади з математики](#) за участю понад 20 студентів різних спеціальностей Полтавського державного аграрного університету. Актуальність проведення цього заходу підтверджується тим, що цей навчальний рік оголошено Указом Президента України Роком математичної освіти в Україні.

Захід було організовано кафедрою інформаційних систем та технологій. Організатор заходу, керівник гуртка, к.т.н., доцент кафедри Одарущенко Олена Борисівна звернула увагу на те, що студентська олімпіада з математики є щорічним заходом і проводиться з метою виявлення, відбору і підтримки обдарованої молоді. I етап проводиться в ВНЗ, а саме у Полтавському державному аграрному університеті серед студентів, які в ньому навчаються. II етап буде проходити у базовому ВНЗ, який входить до переліку, що затверджений Міністерством освіти і науки України. В попередні роки таким ВНЗ був Сумський державний університет.

Студенти отримали завдання в електронному вигляді двох категорій складності. Після фіксованого часу роботи і відповідної їх перевірки було оприлюднено наступні результати: [Переможцем I етапу \(I місце\)](#)

[Всеукраїнської олімпіади з навчальної дисципліни «математика» став студент 21 курсу спеціальності 126 Інформаційні системи та технології Олійник Богдан](#)

[Олегович. Друге місце виборола студентка 2 курсу Кулінченко Ірина Русланівна, третє студент 1 курсу Канцібер Дмитро Сергійович.](#) Усі здобувачі вищої освіти отримали сертифікати переможців та учасників олімпіади.

[7 грудня 2022 року](#) за допомогою сучасних засобів телекомунікацій в дистанційному режимі відбувся перший етап Всеукраїнської олімпіади з навчальної дисципліни "Математика" за участю понад 30 студентів різних спеціальностей Полтавського державного аграрного університету. Захід організовано кафедрою інформаційних систем та технологій. Із вітальним словом до учасників олімпіади звернувся завідувач кафедри, к.т.н., доцент Уткін Юрій Вікторович. Він зазначив, що наше суспільство потребує фахівців з чітким логічним мисленням, глибокими математичними знаннями та вмінням застосовувати математичні знання в різних галузях. Тому математична освіта, в сучасних умовах, відіграє базову роль у підготовці майбутніх фахівців у різних галузях, в тому числі в комп'ютерних та інформаційних технологіях.

Студенти отримали завдання в електронному вигляді двох категорій складності. Після фіксованого часу роботи і відповідної їх перевірки було оприлюднено наступні результати. Цього разу переможцями, за різними категоріями складності завдань I етапу стали:

- I місце - Анастасія Шкурба (категорія складності А), Олександра Мікуліна (категорія складності В);

- II місце - Антон Вернигора (категорія складності А), Максим Стадник (категорія складності В).

Переможці олімпіади отримали сертифікати. Прийміть щирі вітання! Також, всім учасникам Всеукраїнської олімпіади з навчальної дисципліни "Математика", які брали участь в олімпіади вручені сертифікати Учасника I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни "МАТЕМАТИКА" за різними рівнями складності.

19 вересня 2023 відбулося чергове засідання наукового гуртка «Математичні методи в інформаційних технологіях» спеціальності 126 Інформаційні системи та технології. Основна доповідь зроблена магістром другого року навчання Федорченко Марком на тему «Математичні засади для

розвитку та створення нейронних мереж». Доповідачем підкреслено що рішення задачі розпізнавання образів є важливою складовою процесу прийняття рішень.



Вирішення даної задачі дасть змогу штучним системам набагато точніше й швидше аналізувати навколишній простір, розділяти його на окремі логічні частини, а також миттєво реагувати на будь-які змінні. Є багато різних методів але звичайні аналітичні методи не дають бажаного результату для вирішення задач розпізнавання. Найбільш перспективним є нейромережевий підхід.



Дана робота викликала жваве обговорення у присутніх. Вона є практично орієнтованою та корисною для перспективної інформаційної системи.