

Звіт студентського наукового гуртка «Кібертонус» за 2018/2019 навчальний рік

Мета студентського наукового гуртка: залучення студентів до проведення науково-дослідної діяльності, участі у наукових та бізнес-проектах, науково-практичних заходах та конкурсах, створення умов для творчого зростання у процесі навчання і оволодіння фахом для майбутньої професійної діяльності.

Завдання студентського наукового гуртка:

- поглиблення знань з дисциплін, які вивчаються, за обраним фахом;
- розвиток наукового мислення і аналітичних здібностей, набуття навиків дослідницької роботи та розширення кругозору та ерудиції;
- участь членів гуртка та інших студентів у науково-практичних конференціях, семінарах, круглих столах та конкурсах;
- організація та проведення зустрічей та майстер-класів з провідними іноземними і вітчизняними науковцями та викладачами вищих навчальних закладів, представниками органів державної влади та бізнесу, експертами та фахівцями в площині сучасних технологій управління;
- проведення спільних наукових досліджень за участю викладачів, студентів та представників бізнесу;
- розроблення студентських проектів та підтримка їх реалізації.

Проводились дослідження та моделювання економічних, технологічних процесів різних галузей економіки; результати досліджень доповідались на засіданнях гуртка; проводились обговорення результатів досліджень; приймали участь у наукових конференціях, що проводились у НУБіПУ та інших вузах України.

Тематика наукових робіт студентів спрямована на поглиблення вивчення складових Дослідження операцій, а саме: імітаційне моделювання, стохастичні моделі, оптимізаційне моделювання та прогнозування, логістичні моделі, системи масового обслуговування, моделі управління запасами, моделі прийняття рішень, моделі відтворення родючості ґрунту, моделі економічної динаміки, моделі погодних умов, ігрові моделі, історія розвитку прикладної математики як науки.

Під керівництвом викладачів кафедри працюють студенти-члени гуртка відділення економічної кібернетики, які приймають участь у міжнародних науково-практичних конференціях студентів, аспірантів та молодих, олімпіадах, готують доповіді на засідання гуртка.

VII Міжнародна науково-практична конференція "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні 2019" відбулася за участі членів гуртка на секційному засіданні конференції.

Особлива підготовка пройшла до *X Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених «Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта»* учасниками якої стали студенти-члени гуртка, аспіранти та підготували багато цікавих доповідей до двох секцій конференції: *Моделювання та прогнозування в природокористуванні та Цифрова економіка.*

Моделювання та прогнозування в природокористуванні:

- ✓ Застосування математичного моделювання в категорійному менеджменті. Анна Олегівна Васильковська
- ✓ Моделювання вітчизняного ринку яєць. Святослав Олегович Прудкий
- ✓ Land sales market in Ukraine under imperfect competition and transaction costs. Eduard Bukin
- ✓ Аналіз, оцінка та управління інвестиційним ризиком. Юлія Василівна Стеценко,
- ✓ Геоінформаційне моделювання в природокористуванні. Ольга Рудько
- ✓ Прогнозування видавничого ринку України. Анастасія Олександрівна Горніцька,
- ✓ Аналіз показників якості вод Дніпра в контексті теорії соціального добробуту. Ольга Сергіївна Голячук
- ✓ Аналіз сучасного стану ринку продукції птахівництва в Україні. Ольга Олександрівна Духновська
- ✓ Особливості розвитку ринку комбікормів України. Тетяна Олександрівна Ястреба
- ✓ Метчинг підприємств на основі метрики дистанції між векторами в багатомірному просторі. Євгеній Вячеславович Яворський

Цифрова економіка

- ✓ Аналіз лейблів музичної індустрії та їх проблематика. Світлана Олександрівна Хандожинська
- ✓ Digital economy as a light future for Ukraine. Цифрова економіка як світле майбутнє України. Дмитрук Dmytruk

Члени гуртка (16 студентів 2,3 і 4-х курсів) брали участь у I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Економічна кібернетика», організованій та проведеній кафедрою економічної кібернетики факультету інформаційних технологій 29 лютого 2019р.

Для участі у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади у Державному вищому навчальному закладі "Університет банківської справи" 24 - 26 квітня 2019 року журі рекомендувало Ворону Богдана, Поліщук Вікторію та Тищенко Миколу. *Диплом II ступеня отримав Ворона Богдан з 65 учасників студентської олімпіади.*

Члени гуртка започаткували участь у новому форматі «Розумного дозвілля» - олімпіади Braingers у міському форматі та на факультеті.

Відзначено цікаві доповіді гуртківців:

- ✓ «Граничні цикли і фазові переходи соціально-економічних систем» Поліщук Вікторія;
- ✓ «Модель ринкової рівноваги Вальраса». Чернявська Катерина;
- ✓ «Динамічна модель В. Леонтьєва». Шаліманова Катерина;
- ✓ «Моделювання організаційно-економічного розвитку малого та середнього бізнесу». Щур Назарій Олександрович;

- ✓ «Модель Хикса- Самуельсона». Іванькова Анастасія Андріївна;
- ✓ «Моделювання і прогнозування системи масового обслуговування мережі сімейних ресторанів». Заболотній Євгеній Анатолійович;
- ✓ «Оцінка впливу грошово-кредитної політики на макроекономічну динаміку». Кучебо Оксана Сергіївна;
- ✓ «Прогнозування ринку комбікормів в Україні». Ястреба Тетяна Олександрівна;
- ✓ «Аналіз ринку нерухомості». Котяш Анастасія Миколаївна;
- ✓ «Вплив діяльності підприємств України на навколишнє середовище та його наслідки». Большак Вікторія Олегівна;
- ✓ «Методи прогнозування обмінних курсів валют». Мартинюк Богдан Андрійович.

Діяльність гуртка висвітлюється на сайті університету (<https://nubip.edu.ua/node/27017>)

Керівник гуртка «Кібертонус»

доц. Н. А. Рогоза

Заступник декана з наукової роботи факультету інформаційних технологій

доц. О.М. Ткаченко

Декан факультету інформаційних технологій

проф. О.Г. Глазунова

