

РІШЕННЯ

ІХ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції

"ГЛОБАЛЬНІ ТА РЕГІОНАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ В СУСПІЛЬСТВІ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННІ '2021",

яка відбулася 13-14 травня
на факультеті інформаційних технологій,
НУБіП України, м. Київ

Констатувати, що засідання всіх дискусійних панелей і секцій проведено на належному технічному, організаційному та сучасному науковому рівні, доповіді є актуальними, та дозволяють розв'язувати важливі прикладні задачі інформатизації різних сфер суспільства і природокористування. Зроблені доповіді свідчать про те, що представлені результати відповідають викликам і реальним запитам суспільства, є перспективними і будуть затребувані в майбутньому.

В розрізі секцій:

СЕКЦІЯ 1.

МОДЕЛІ, МЕТОДИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ

Керівник проф. Жерліцин Д.М.

В роботі секції взяли участь представники університету прикладних наук Вайгенштефана-Трієсдорфа Міжнародна школа (Weihenstephan-Triesdorf University of Applied Sciences, International School Німеччина). В представлених доповідях було проаналізовано сучасний стан аграрного виробництва України та Німеччини, підкреслено, що більшість підприємств агробізнесу в Європі потребують на впровадження сучасних інформаційні технологій та методів управління витратами та результатом. Особливу увагу було приділено питанням оподаткування та взаємодії суб'єктів аграрного сектору з органами державного регулювання та контролю. Визначено напрямки вдосконалення сучасних науковій та прикладних досліджень діяльності аграрних підприємств, зокрема, у сфері управління витратами. Під час обговорення та виступів билу визначено на необхідність впровадження принципів національної рамки цифрових компетентностей у діяльності аграрних підприємств та підприємств з інших сфер економічної діяльності.

Була заслухана та обговорена доповідь завідувача кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики Національного університету водного господарства та природокористування (м. Рівне, Україна), у який висвітлено сучасні проблеми прогнозування цін на сучасні фінансові активи з використанням методології нейромережевого моделювання. В обговоренні визначні ключові проблеми застосування сучасних методів машинного навчання для вирішення економічних задач, зокрема, прогнозування цін на криптовалюти.

Визначено напрямки подальших досліджень моделей та методів прогнозування складних соціально-економічних процесів.

Результати роботи конференції дозволили встановити плідні контакти з галузевою наукою, а також висловити пропозиції щодо розвитку вітчизняних підприємств агробізнесу та визначити напрямки впровадження сучасних інформаційні технологій для вирішення економічних задач.

СЕКЦІЯ 2. КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ І МЕРЕЖІ, КІБЕРБЕЗПЕКА

Керівник проф. Лахно В.П.

В рамках конференції на секцію «Комп'ютерні системи і мережі, кібербезпека» обговорювались питання щодо моделювання радіоканалу безпроводових комп'ютерних мереж в міліметровому діапазоні; системи захищеної передачі даних в комп'ютерних мережах системи захисту CISCO. Також відбулася жвава дискусія щодо домашніх заходів кібербезпеки під час карантину; використання інтелектуальних алгоритмів для побудови комп'ютерних систем пивоварного виробництва; огляду методів тестування захищеності інформаційних систем. Цікавими доповідями на секції були: SMART CITY Technology solutions can help combat COVID-19, application of zonal security approaches to the higher education institution's computer network, ромбовидна модель ланцюжку кіберзлочину.

СЕКЦІЯ 3. ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ДАНИХ ТА РОЗРОБКИ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ

Керівник доцент Голуб Б.Л.

Робота секції проходила онлайн на платформі Webex meetings. В роботі секції обговорювались актуальні питання проектування та розробки програмних засобів та систем, зокрема для медичної галузі, урядових сервісів, математичних задач. Обговорено кілька доповідей, присвячених теоретичним і практичним аспектам та підходам в теорії програмування, концепцій обробки виняткових ситуацій та універсальних стандартів інтерфейсів в різних галузях застосування. Висвітлено практичний досвід реалізації обробки біомедичних обчислень у хмарних та кластерних середовищах, та історичні аспекти розвитку проблем кібернетики.

Рішенням секції було відзначено необхідність поширити результати науково-практичних досліджень, що обговорювались в рамках конференції; визнати актуальними напрями досліджень універсальних інтерфейсів, обробки великих масивів біомедичних даних, та реалізації математичних задач засобами інформаційних технологій; організаційно сприяти проведенню комплексних наукових досліджень співробітниками кафедри комп'ютерних наук у сфері управління великими даними, реалізації універсальних інтерфейсів та відзначити необхідність більш активного залучення студентів та аспірантів до наукових розробок університету.

СЕКЦІЯ 4. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПОШИРЕННІ ЗНАНЬ

Керівник проф. Швиденко М.З.

Обговорювались різні питання щодо створення системи електронного дорадництва та її інтеграції з профільними інформаційно-довідковими системами, розробки галузевих інформаційно-дорадчих систем, застосування новітніх інформаційних технологій для побудови мережі поширення сільськогосподарських знань. Велика увага була приділена проблемам використання інформаційних технологій в освітній діяльності, зокрема застосування хмарних сервісів та розробки баз даних.

Значна частина доповідей було присвячено цифровізації освітньо-наукової діяльності. Серед заслуханих доповідей особливо відрізнялись виступи О. Прокопенка «Інформаційно-комунікаційна взаємодія органів державної статистики з респондентами та споживачами статистичної інформації», доцента кафедри інформаційних систем О. Кузьмінської «Мережні інструменти відкритої науки як складові освітньо-наукового середовища сучасного університету», доцента кафедри інформаційних систем М. Мокрієва «Роль викладача при дистанційному навчанні студентів» та старшого викладача кафедри інформаційних систем С. Саяпіна «Доцільність створення бінарної системи дорадництва на цифровій платформі».

Секція відзначає перспективи розвитку платформи електронного дорадництва, розробленої в НУБІП України і рекомендує її як базу для реалізації сучасної та ефективної системи надання дорадчих послуг із залученням кваліфікованих наукових кадрів в рамках всієї України.

Секція рекомендує поширити результати науково-практичних досліджень у питаннях формування інформаційно-освітнього простору НУБіП України з метою ефективної реалізації в університеті та продовжити практику міжнародного співробітництва в галузі використання інформаційних технологій для поширення знань.

СЕКЦІЯ 5. ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ У ПРИРОДОКОРИСТУВАННІ

Керівник доцент Басараб Р.М

Підтримати той факт, що сучасний стан розвитку наукових досліджень в Україні в сфері агромоніторингу дозволяє застосовувати напрацювання вчених НУБіП України та інших українських організацій для підвищення ефективності землекористування у країні.

Зроблені доповіді свідчать про те, що отримані результати дозволяють вченим НУБіП України брати участь у міжнародних консорціумах та проектах, направлених на розв'язання проблеми "великих даних" в області природокористування. З огляду на цінність отриманих наукових результатів запропонувати продовжити виконання прикладних та фундаментальних досліджень в області агромоніторингу на основі використання геопросторової

інформації та забезпечити представництво українських вчених і, зокрема, вчених НУБіП України, в найбільш відомих міжнародних товариствах, проєктах, консорціумах тощо.