**10-я Международная научная конференция «Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений», посвященная**

**памяти профессора Н. И. Юсуповой**

***Искусственный интеллект заколдовывает людей. Люди придумывают наиболее искусные способы использования ИИ.
 Люди почти все сделают для ИИ, и ИИ почти все сделает для людей. ИИ* − *это пленительная, повторяющаяся, меняющая маски загадка****.*

Впервые в регионе с 12 по 14 ноября 2024 г. прошла Международная научная конференция высочайшего уровня охвата теоретических и практических вопросов разработки и использования искусственного интеллекта в различных сферах деятельности, организованная Институтом информатики, математики и робототехники УУНиТ.

Конференция проходила на трех площадках ведущих университетов мира: Уфимского университета науки и технологий (Уфа, Российская Федерация), Азербайджанского государственного университета нефти и промышленности (Баку, Азербайджан), Чандигархского университета (Чандигарх, Индия).

Непосредственно на площадке УУНиТ работали ученые не только нашего вуза, но и Уфимского государственного нефтяного технического университета, Института биохимии и генетики УФИЦ РАН, ООО «ТехноИнвест», АО «НИИ «Солитон», ООО «Фродекс», ООО «Интро-ГИС»; своими исследования поделились ведущие ученые из 22 университетов России; это Академия гражданской защиты МЧС России, АУ «Югорский НИИ информационных технологий», Владивостокский государственный университет, Волгоградский государственный технический университет, Институт проблем управления сложными системами РАН-СамНЦ РАН, Институт системного программирования им. В. П. Иванникова РАН, Иркутский  государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, МИРЭА – Российский технологический университет, НИУ Московский физико-технический институт; ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России, ООО «Газпромнефть-Снабжение», Оренбургский государственный университет, Пятигорский институт (филиал) Северо-Кавказского федерального университета, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Северо-Кавказский федеральный университет, Тихоокеанский государственный университет, Удмуртский государственный университет, Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина, Финансовый университет при Правительстве РФ, Югорский государственный университет, Южно-Уральский государственный университет, Южный федеральный университет

Мероприятие собрало ученых и специалистов из девяти стран: России, Азербайджана, Индии, Ирака, ЮАР, Китая, Таджикистана, Габона.

На конференции было представлено 5 докладов ведущих ученых на пленарном заседании, 161 доклад на секционных заседаниях; всего приняло участие – 1010 человек.

Конференция была организована в память о выдающемся ученом, Учителе, наставнике – профессоре Нафисе Исламовне Юсуповой, чье наследие продолжает вдохновлять новое поколение исследователей.

Председатель организационного комитета конференции – ректор УУНиТ доктор наук, профессор В. П. Захаров (УУНиТ, Уфа, Россия). В программный комитет, возглавляемый доктором технических наук, профессором Г. Р. Шахмаметовой (УУНиТ, Уфа, Россия), вошли более 30 ученых и специалистов из ведущих научных и образовательных учреждений мира, в том числе: член-корреспондент Азербайджанской академии наук, профессор Р. А. Алиев, профессор В. И. Васильев (УУНиТ, Уфа, Россия), доктор технических наук, профессор А. П. Бельтюков (УдГУ, Ижевск, Россия) и др. Также среди участников конференции были ученые из зарубежных университетов, включая профессора Джасприта Сингха Батта (Чандигархский университет, Индия) и профессора Траноса Зуву (Технологический университет Ваала, ЮАР).

 С приветственным словом выступили гости конференции: Слепов Д.С., первый заместитель министра цифрового развития государственного управления РБ; Разумикина И.В., вице-президент Торгово-промышленной палаты РБ; Можаев А.Ю., заместитель министра здравоохранения РБ ; Шарафуллин И.Ф., проректор по научной работе УУНиТ , а также Кривошеева О.А., д.т.н., проф. и. о. директора института информатики, математики и робототехники УУНиТ, Шахмаметова Г.Р., д.т.н., проф., зав.каф. ВМиК, председатель программного комитета ITIDS’2024, Расулов С.Р., д.т.н., профессор, Азербайджанский Государственный Университет Нефти и Промышленности (г. Баку, Азербайджан), Manpreet Singh Manna, Prof. Dr., Vice Chancellor of Chandigarh University (India).

Особый интерес вызвали доклады, представленные на пленарном заседании: «Генеративный искусственный интеллект: проблемы и перспективы инжиниринга интеллектуальных систем» (проф. Кравец А.Г., Волгоградский государственный технический университет), « Использование больших языковых моделей для создания цифровой платформы экосистемы развития интеллектуального капитала (проф. Мельников А.В., АУ НИИ «Югорский НИИ информационных технологий»), «Интеллектуальные технологии мониторинга кибербезопасности информационных систем (Луцкович А.И. , Компания «Фродекс» и др.

Тематика конференции охватывала широкий спектр вопросов, связанных с информационными технологиями и их применением в разных сферах деятельности. Среди них можно выделить следующие: информационные технологии и информационные системы, интеллектуальные методы принятия решений в социально-экономических системах, методы защиты информации и обеспечения информационной безопасности, математическое моделирование в задачах принятия решений, приложения технологий искусственного интеллекта в системах различного назначения, философия искусственного интеллекта, а также были представлены результаты кандидатских и докторских диссертационных исследований.

Секция Азербайджанского государственного университета нефти и промышленности (Баку, Азербайджан) была посвящена исследованию применения ИТ в энергетическом и нефтегазовом секторах, что особенно актуально для стран, имеющих значительный опыт в этих отраслях, на заседании секции Чандигархского университета (Чандигарх, Индия) рассматривался широкий круг вопросов применения современных информационных технологий в экономике, сельскохозяйственной деятельности и в других областях.

Особо отметим работу секций, где было представлено наибольшее количество докладов.

Так, на секции «Искусственный интеллект и машинное обучение (руководители секции:Мельников А.В., д.т.н., проф, директор АУ НИИ «Югорский НИИ информационных технологий», Сметанина О.Н. – д.т.н., проф. кафедры ВМиК УУНиТ) участвовало 26 человек, рассматривались актуальнейшие проблемы применения искусственного интеллекта в реализации задач различных сфер деятельности; лучшим докладом был признан доклад Исмагулова М.Е. на тему: «Конвейерный мультимодальный нейросетевой метод обработки видео» (Югорский государственный университет) .

В рамках секции «Информационные технологии и информационные системы» (руководители – д.т.н., проф. каф ГИС УУНиТ Павлов С.В., Бельтюков А.П. – д.т.н., проф., Удмуртский государственный университет) обсуждались последние достижения в области разработки информационных систем и их применения в различных отраслях промышленности и социального обеспечения, таких как медицина и образование. Лучшим докладом был признан доклад Гвоздева В.Е., Галимова Р.Р., Бежаевой О.Я., Тимофеевой К.Ю. на тему: «Мониторинг согласованности видений неоднородными акторами факторов проблемных ситуаций на основе статистической обработки экспертной информации» (Уфимский университет науки и технологий).

Важными аспектами в работе секции «Интеллектуальные методы принятия решений в социально-экономических системах», которая проходила на двух заседаниях (руководители секции:Родионова Л.Н., д.э.н., проф. каф. ЭП, ИНЭБ УУНиТ, Зубарев А.Е., д.э.н., проф.. директор ИНЭК Тихоокеанского государственного университета, Ризванов Д.А., д.э.н., проф. каф. ВМиК УУНиТ) – стала разработка и внедрение интеллектуальных методов, способных поддерживать принятие решений в различных сферах и направлениях деятельности сложных социально-экономических систем (финансы, здравоохранение, образование, фалисификация данных и пр. Лучшими докладами по результатам заседаний были признаны: исследование Родионовой Л.Н. и Можаева А.Ю. на тему « Интеллектуальные методы принятия решений в организации системы здравоохранения территории» (УУНиТ), а также Морозова М.И. «Предсказание страховой убыточности с помощью трансформенных нейросетей», (Югорский Государственный Университет) и Русанова М.А. «Оценка динамики изменения социально-экономических показателей региона с учетом косвенных показателей (АУ НИИ «Югорский НИИ информационных технологий»).

В условиях растущей угрозы кибербезопасности особое внимание уделено вопросам защиты данных и обеспечению безопасности в информационных системах в работе секции «Методы защиты информации и обеспечения информационной безопасности» (руководители секции: Картак В.М., д.т.н., проф., зав. каф. ВТИЗИ УУНиТ; Исмагилова А.С., д.т.н., проф., зав. каф. УУНиТ). Лучший доклад – Атарской Е.А., Вульфина А.М., Кирилловой А.Д. «Система обнаружения аномалий в журналах регистрации событий средств защиты информации» (УУНиТ).

Особым событием в работе конференции стало заседание секции «Философия искусственного интеллекта» (руководители секции:Елхова О.И., Кудряшев А.Ф.), на которой было представлено 24 доклада. Лучшим докладом был признано исследование д.ф.н., проф. Бреслера М. Г. «Проблема восприятия искусственного интеллекта старшим поколением» (Уфимский государственный нефтяной технический университет).

В рамках конференции были организованы два круглых стола, на которых была живая дискуссия по вопросам применения ИИ в актуальных задачах: «Интеллектуальные методы обработки биомедицинских данных» и «Генетика, биоинформатика и интеллектуальные системы».

Конференция предоставила платформу для обмена опытом между учеными, исследователями и практиками из разных уголков мира. Важность таких мероприятий трудно переоценить, поскольку они способствуют развитию научных связей, поддерживают исследовательские инициативы и помогают внедрять передовые разработки в различные сферы жизни. Это был важный шаг в развитии научного сообщества и продолжении наследия профессора Н. И. Юсуповой, чьи работы в области интеллектуальной поддержки принятия решений остаются актуальными и востребованными.

Таким образом, 10-я международная научная конференция **«Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений» –** стала не только данью памяти выдающемуся ученому, но и важным вкладом в развитие информационных технологий и их применения в современном мире.