**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ**

**ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Бюджетное учреждение высшего образования**

**ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

**«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**  **

**Northern International conference**

**«DIGITAL LIFE AND DIGITAL INDUSTRY»**

**цифровая жизнь и цифровая индустрия**

**Программа**

**I Северной Международной конференции**

**26-27 ноября 2019 г.**

|  |
| --- |
| **Организатор** |
| Сургутский государственный университет |
|  |
| **Соорганизаторы** |
| Российская академия наук |
| Российская академия образования |
| Российская инженерная академия |
| Федерация космонавтики России |
| Российская ассоциация искусственного интеллекта |
| Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры |
|  |
|  |
|  |

Сургут

Издательский центр СурГУ

2019

***26 ноября***

|  |  |
| --- | --- |
| **9.00-10.00** | Регистрация участников, пр. Ленина, 1, 2-й этаж |
| **Открытие конференции и пленарное заседание****пр. Ленина, 1, атриум Научной библиотеки** |
| Приветственные слова участникам конференции |
| **10.00-11.30** | **Косенок Сергей Михайлович**, ректор СурГУ, доктор педагогических наук, профессор |
| **Крамаров Сергей Олегович,** доктор физико-математических наук, профессор, председатель программного комитета конференции |
| **Сигов Александр Сергеевич,** академик РАН, Президент РТУ МИРЭА, доктор физико-математических наук, профессор**Ковалев Сергей Михайлович,** Президент Российской ассоциации искусственного интеллекта, доктор технических наук, профессорВидеообращение**Тёмкин Игорь Олегович,** генеральный директор Фонда «Современное естествознание», заведующий кафедрой АСУ НИТУ МИСиС, доктор технических наук, профессор |
| **Григорьев** **Сергей Георгиевич,**  заведующий кафедрой информатики и прикладной математики МГПУ, член-корреспондент РАО, доктор технических наук, профессор |
| **Повх Виктор Иванович,**  генеральный директор ООО **«**Южный региональный информационно-аналитический центр**»**, кандидат технических наук, член- корр. Российской академии космонавтики, Федерация космонавтики РоссииВидеообращение |
| **11.30-12.00** | **Кофе-пауза** |
| **12.00-13.30** | **Круглый стол****«НЕТРАДИЦИОННЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ»****Модератор Петрова Юлия Юрьевна**, директор Института естественных и технических наук СурГУ | **Круглый стол****«Интеллектуальные технологии и их практическое применение»****Модератор Яворский Ростислав Эдуардович,** проректор по науке и технологиям СурГУ |
|  | 1. **Спасенных Михаил Юрьевич,** директор Центра добычи углеводородов Сколковского института науки и технологий, кандидат химических наук.

*«Комплексные исследования пород и органического вещества нетрадиционных коллекторов*»1. **Черемисин Алексей Николаевич,** заместительдиректора Центра добычи углеводородов по экспериментальным исследованиям, доцент Сколковского института науки и технологий, кандидат технических наук.

*«Новые методы разработки нетрадиционных коллекторов»*1. **Петрова Юлия Юрьевна,** директор института естественных и технических наук СурГУ, кандидат химических наук, доцент.

*«Опыт научно-образовательного сотрудничества Сколтех-СурГУ»*1. Сысоев Сергей Михайлович, директор Политехнического института СурГУ, кандидат физико-математических наук, доцент.

«*Модель диссоциации газогидратов в пористой среде под действием электромагнитного излучения»***Участники:** нефтяные компании, сотрудники и студенты СурГУ | **1.** **Вострокнутов Игорь Евгеньевич**, научный руководитель образовательных программ в РФ и СНГ компании «Касио Европа ГМбХ», доктор педагогических наук, профессор.*«Современные тенденции развития информатики и информатизации образования или технологии, которые меняют мир»***Григорьев** **Сергей Георгиевич**, заведующий кафедрой информатики и прикладной математики МГПУ, доктор технических наук, профессор, член-корр. РАО.*«Антропоморфные механизмы в сфере образования»***3. Яворский Ростислав Эдуардович,**проректор по науке и технологиям СурГУ, кандидат физико-математических наук.*«Баженография – визуальная карта соавторства публикаций по теме ''Баженовская свита''»* |
| **13.30-14.30** | **Обед** |
| **14.30-16.00** | **Круглый стол****«НЕТРАДИЦИОННЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ» (продолжение)** | **Круглый стол****«Применение Lean-технологий в социально-экономических системах»****Модератор Грошев Александр Романович,** главный научный сотрудник НОЦ Института экономики и управления СурГУ |
|  | 1. **Козлова Елена Владимировна,** ведущий научный сотрудник Центра добычи углеводородов Сколковского института науки и технологий, кандидат геолого-минералогических наук.

*«Анализ геохимических трендов и прогноз продуктивности баженовских отложений по пиролитическим данным»*1. **Леушина Евгения Андреевна,** старший научный сотрудник Центра добычи углеводородов Сколковского института науки и технологий, кандидат химических наук.

*«Применение двумерной хромато-масс-спектрометрии для решения задач нефтегазодобычи»*1. **Таныкова Наталья Геннадьевна,** аспирант кафедры химии Института естественных и технических наук СурГУ (программа «Геохимия»)

*«Исследование органического вещества пород нетрадиционных коллекторов методами ИК-спектроскопии и ИК-микроскопии»* | **1. Коптелов Андрей Витальевич,** профессор Государственного университета имени Сэма Хьюстона (Sam Houston State University), директор Центра международного образования.***«****Основные направления и практика применения цифровых технологий в американском образовании на примере штата Техас»***2. Грошев Александр Романович,** главный научный сотрудник НОЦ Института экономики и управления СурГУ, доктор экономических наук, профессор.*«Принципы и инструменты бережливого производства в системах образования и здравоохранения»* |
| **16.00-16.30** | **Кофе-пауза** |
| **16.30-18.00** | **Обучающий семинар****«Вопросы формирования единого геоинформационного пространства»** | **Обучающий семинар****«Использование современных средств цифрового обучения компании Casio»** |
| **Храмов Владимир Викторович**, ведущий научный сотрудник Южного университета (ИУБиП), кандидат технических наук  | **Вострокнутов Игорь Евгеньевич**, научный руководитель образовательных программ в Российской Федерации и СНГ компании «Касио Европа ГМбХ» |
| **18.00-19.30** | **Культурная программа** |

***27 ноября***

|  |  |
| --- | --- |
| **10:00-12:30** | **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ****«ПИЛОТИРОВАНИЕ НОВОЙ ПАРАДИГМЫ ЦИФРОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ В ЭКОНОМИКЕ ЮГРЫ»** |
|  | **Забозлаев Алексей Геннадиевич,** заместитель Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – ЮгрыПриветственное слово**1. Боровков Алексей Иванович,** проректор по перспективным проектам СПбПУ, руководитель Центра компетенций НТИ «Новые производственные технологии» СПбПУ, лидер (соруководитель) рабочей группы «Технет» НТИ*«Цифровые двойники в высокотехнологической промышленности»***2. Коротеев Дмитрий Анатольевич,** доцент Центра добычи углеводородов, основатель компании Digital Petroleum, кандидат физико-математических наук*«Искусственный интеллект в разведке и разработке нефтегазовых месторождений»***3. Зайцев Кирилл Сергеевич,** директор Департамента промышленности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры *«О промышленной политике Югры»***4. Генкель Роман Александрович,** директор Фонда развития Югры*«Организация финансирования и сопровождение реализации инфраструктурных проектов в Югре»* |
| **12.30-13.30** | **Обед** |
| **13.30-15.00** | **Круглый стол****Модератор Петрова Юлия Юрьевна**, директор Института естественных и технических наук СурГУ |
|  | Темы для обсуждения: Технологические запросы нефтяных компаний. Импортозамещение. Трансфер решений в базовые отрасли промышленностиОбсуждение научно-технологических запросов нефтяных компаний региона, в том числе в сфере нефтегазового машиностроения, проблем импортозамещения (сервисные компании работают на импортном оборудовании). В Югре реализуется совместно с компанией Газпромнефть проект «Технологический Центр Бажен», для которого существует потребность в разработке критически необходимых отечественных продуктов (оборудования и технологий) для добычи нефти трудноизвлекаемых запасов.Обсуждение возможности трансфера готовых технологических решений Центра НТИ «Новые производственные технологии» на важнейшие базовые отрасли региона: лесопромышленный комплекс, энергетика, ЖКХ.**Участники:**представители CompMechLab, руководители Центра добычи углеводородов Сколковского института науки и технологий, представители нефтяных компаний и промышленных предприятий Югры, сотрудники СурГУ, Научно-аналитического центра рационального недропользования им. В. И. Шпильмана, Югорского научно-исследовательского центра информационных технологий |
| **13.30-15.00** | **Круглый стол****«Использование современных цифровых технологий в перспективных медицинских исследованиях»****Модератор Коваленко Людмила Васильевна**, директор Медицинского института СурГУ |
|  | **1.** **Коваленко Людмила Васильевна,** директор Медицинского института СурГУ заведующая кафедрой патофизиологии и общей патологии Медицинского института СурГУ, доктор медицинских наук, профессор*«Цифровые сервисы в развитии генетических технологий»***2. Мазайшвили Константин Витальевич**, профессор кафедры хирургических болезней Медицинского института СурГУ, доктор медицинских наук, профессор*«Применение искусственных нейронных сетей для моделирования нормальных и патологических состояний у пациентов сосудистого профиля»***3.** **Воробьев Антон Сергеевич**, ведущий научный сотрудник НОЦ Медицинского института СурГУ, кандидат медицинских наук, доцент кафедры кардиологии*«Цифровая платформа персонифицированной медицины»***4.** **Густелёв Юрий Александрович**, ведущий научный сотрудник НОЦ Политехнического института СурГУ, кандидат медицинских наук*«Реконструкция геометрии бассейна нижней полой вены и венозной гемодинамики на основе современных цифровых методов»***5. Николаев Евгений Николаевич**, аспирант кафедры хирургических болезней Медицинского института СурГУ *«Использование интеллектуальных систем для мониторинга состояния сосудистого доступа у пациентов, находящихся на хроническом гемодиализе»* |
| **15.00-15.30** | **Кофе-пауза** |
| **15.30-17.00** | **Проектная работа****«Центр компетенций цифрового инжиниринга в Югре. Взаимодействие с лидером цифрового инжиниринга»****Модератор Яворский Ростислав Эдуардович,** проректор по науке и технологиям СурГУ |
|  | Создание регионального Центра компетенций Цифрового инжиниринга (ЦК ЦИ) заявлено и прорабатывается как проект в рамках региональной подготовки управленческих кадров Югры. Обсуждение с мировым лидером цифрового инжиниринга направлений и механизмов взаимодействия в проекте, исходя из реальных запросов промышленности региона. Роль СурГУ в проекте.**Участники:**представители CompMechLab, представители компаний, сотрудники СурГУ, Научно-аналитического центра рационального недропользования им. В. И. Шпильмана, Югорского научно-исследовательского центра информационных технологий. |
| **18.00** | **Ужин**  |

**Координаторы конференции:**

**Терещенко Владимир Владимирович,** начальник Управления по науке и инновациям СурГУ,

тел.: (3462)76-29-76, внутр. 2690, e-mail: integrall@mail.ru.

**Насирова Арзу Рамазановна**, зам. начальника Управления по науке и инновациям,

тел.: (3462)76-28-53, внутр. 2636, e-mail: nasirova\_arzu@mail.ru.

**Густелев Юрий Александрович**, ответственный координатор конференции, e-mail: incdli2019.surgu@list.ru