

В ФИЦ ИВТ прошла отчётная научно-техническая сессия по итогам 2020 года

С 7 по 23 декабря 2020 года научные сотрудники Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий представляли результаты своей работы в 2020 году на традиционной отчётной научно-технической сессии (ОНТС). Сессия впервые за многие годы проходила полностью в дистанционном формате, в связи с чем длительность выступлений сотрудников была сокращена до трёх часов в день. Онлайн-формат внёс свои изменения в процесс организации и проведения ОНТС, однако дал и некоторые дополнительные возможности. Так, появилась возможность сотрудникам филиалов поучаствовать в работе ОНТС в расширенном составе, что было сложно осуществить в очном формате в силу географических причин.

Всего за время проведения ОНТС было заслушано 86 докладов по всем направлениям исследований Центра, включая вычислительные технологии решения фундаментальных и прикладных задач аэро-, гидро- и волновой динамики; технологии мониторинга состояния окружающей среды, а также информационные системы мониторинга и оценки рисков развития социально-природно-техногенных систем для управления промышленными регионами страны, методы защиты и передачи данных, а также их хранения, обработки и интеллектуального анализа.

Наиболее успешным направлением исследований по количеству опубликованных научных статей в ведущих высокоцитируемых журналах традиционно оказалось математическое моделирование. Среди важнейших результатов по данному направлению можно выделить разработку математических моделей для изучения взаимодействия поверхностных волн с плавучими сооружениями в прибрежной зоне, продолжающиеся работы по оптимизации рабочего колеса гидротурбин и моделированию фемтосекундных волоконных лазеров для биомедицинской диагностики.

Отдельно стоит отметить представление результатов по медицинской тематике, связанных с созданием прототипа системы персонифицированного лечения заболеваний и моделированием распространения коронавирусной инфекции COVID-19 с учётом воздействия на экономику региона. Блок выступлений был посвящён актуальной проблеме разработки вычислительных моделей для решения задач механики структурно-неоднородных элементов и композитных конструкций объектов ракетно-космической отрасли. Всего результаты представили 28 докторов наук, 41 кандидат наук и 17 аспирантов и научных сотрудников без степени.

По итогам проведённой отчётной сессии 25 декабря состоялось открытое заседание Учёного совета ФИЦ ИВТ. Председатель Учёного совета академик

Юрий Иванович Шокин отметил, что несмотря на непростой прошедший год, результаты, полученные сотрудниками, позволяют с оптимизмом смотреть в будущее. Кроме того, Юрий Иванович поздравил всех присутствующих с тридцатилетием ИВТ СО РАН и напомнил, что в этом году Институту был присвоен статус Федерального исследовательского центра.