

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ИНФОРМАЦИОННЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» (ФИЦ ИВТ)

ЮРЧЕНКО Андрей Васильевич

(ФИО)

кандидат физико-математических наук

(ученая степень и звание)

Первый заместитель директора

ФИЦ ИВТ (Новосибирск), 1978 года рождения

Юрченко А.В. - специалист в области прикладной математики и информатики, автор 66 научных работ, из них 3 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Юрченко А.В.:

- разработал комплекс алгоритмов и программ для решения плохо обусловленных краевых задач механики тонкостенных композитных пластин и оболочек (комплекс программ для ЭВМ GMDO);
- разработал программный комплекс для решения задач расчета и анализа напряженно-деформированного состояния тонкостенных композитных конструкций и элементов конструкций;
- решил задачу анализа поведения ряда тонкостенных композитных конструкций, в ходе чего выявил характерные тенденции в зависимостях их прочности и жесткости от структурных параметров композиционных материалов;
- исследовал проблему построения распределенной информационно-вычислительной инфраструктуры и обеспечения ИТ-ресурсами междисциплинарных научных исследований;
- разработал программу исследований в области методологического и инструментального обеспечения исследований, основанных на интенсивном использовании научных данных;
- инициировал и участвует в разработке концепции цифровых двойников объектов различной природы, как инструмента решения задач поддержки принятия решений.

Юрченко А.В. ведет преподавательскую работу осуществляя научное руководство студентами и магистрантами Новосибирского государственного университета, аспирантами ФИЦ ИВТ.

Юрченко А.В. - член редколлегии и ответственный секретарь журнала "Вычислительные технологии", заместитель председателя Ученого совета ФИЦ ИВТ.

С 2011 года входит в руководство ФИЦ ИВТ. Организовал и провел в качестве ответственного исполнителя ряд Всероссийских конференций молодых ученых, Российско-германских школ по параллельному программированию и высокопроизводительным вычислениям, других научных мероприятий. Являлся ответственным исполнителем проекта реорганизации ФИЦ ИВТ (2014-2016 гг). Основной разработчик и ответственный исполнитель Программы развития ФИЦ ИВТ на 2016-2020 гг. Соинициатор (совместно с академиком Ю.И. Шокиным) развития в институте направления по разработке и внедрению инновационных информационно-вычислительных технологий и математических методов моделирования, прогнозирования и анализа данных при решении биомедицинских задач. В 2020 году инициировал разработку информационной системы моделирования и сценарного анализа распространения COVID-19 для поддержки принятия управленческих решений. Соинициатор со стороны ФИЦ ИВТ федерального проекта «Цифровой Обь-Иртышский бассейн», направленного на создание инструментов принятия решений при управлении водными ресурсами и контроля за их экологическим состоянием.

Выдвижение: Юрченко А.В. выдвинут кандидатом на должность директора ФИЦ ИВТ Ученым советом ФИЦ ИВТ (выписка из протокола заседания № 5 от 20 октября 2020 года, присутствовало 26 членов Ученого совета, приняло участие в голосовании 26, поддержали выдвижение 20, против 6) и академиками Шокиным Ю.И., Бухтияровым В.И. и Воеводой М.И.