Резолюция

Одиннадцатой всероссийской научно-практической конференции по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности
«Имитационное моделирование. Теория и практика» ИММОД-2023
(Казань, 18-20 октября 2023 г.)

1. Конференция вызвала значительный интерес в среде специалистов по имитационному и комплексному моделированию, способствовала их консолидации и оказалась эффективным инструментом обмена информацией. Конференция в полной мере отразила качественный уровень теоретических и практических разработок российских ученых и специалистов.

2. Конференция показала, что технологии имитационного и комплексного моделирования сложных систем находятся на новой стадии развития и вызывают повышенный интерес к ним со стороны государства, бизнеса, науки и промышленности.

3. Конференция констатировала, что на сегодняшний день уровень подготовки специалистов по имитационному моделированию в высшей школе, в аспирантуре и докторантуре не в полной мере соответствует потенциальным запросам и потребностям в имитационных исследованиях и практических разработках.

4. Конференция констатировала, что современный рынок программных инструментальных средств требует программной интеграции средств имитационного и комплексного моделирования с другими инструментами автоматизации моделирования, обеспечивающими проведение исследований различных классов фундаментальных и прикладных задач обобщенного системного анализа и управления, а также создания комплексных платформенных (и кросс платформенных) решений. Для этого, в первую очередь, целесообразно привлекать методологии и технологии искусственного интеллекта, модели и методы линейной, нелинейной и динамической многокритериальной оптимизации, технологии виртуальной реальности.

5. Конференция отметила, что для обеспечения эффективного развития методов имитационного моделирования и широкого их внедрения в различные сферы деятельности, необходимо установление устойчивых связей и доверительных отношений с государственными органами власти (государственной Думой и правительством), министерствам и ведомствами. Перспективной представляется широкая работа имитационного сообщества с регионами посредством заключения соглашений о продвижении и внедрении имитационного моделирования для повышения эффективности проектируемых и модернизируемых систем в государственном и муниципальном управлении, на предприятиях региона и при реализации крупных инфраструктурных проектов.

6. Конференция свидетельствует, что большинство имеющихся на российском рынке коммерческих систем и пакетов имитационного моделирования предлагаются зарубежными разработчиками и поставщиками. Очевидным образом, назрела необходимость поддержки как со стороны государства, так и со стороны частного бизнеса отечественных разработчиков для проведения полноценного импортозамещения в области создания отечественных инструментов для имитационных исследований. Одним из таких шагов могла бы быть поддержка закона об имитационной экспертизе, разработанного сообществом.

7. Конференция считает, что необходима более тесная консолидация всех разработчиков и пользователей программных решений для имитационного моделирования в России, налаживание связей с другими профессиональными группами и сообществами, занимающимися близкими тематическими направлениями. Например, с сообществом, созданным ФГБУН «ЦЭМИ» РАН (Москва) по моделированию социально-экономических систем.

8. Конференция одобряет деятельность общероссийского интернет–портала по имитационному моделированию www.simulation.su и просит руководство НП «НОИМ» активизировать деятельность в части организации и поддержки интерактивных форумов, размещения публикаций, программных продуктов и промышленных моделей. Конференция обращается ко всем специалистам по имитационному моделированию активно включаться в работу по поддержанию интернет-портала.

9. Конференция выражает благодарность руководству и сотрудникам Казанского государственного энергетического университета и ООО «Элина – Компьютер» за высокий уровень организации и проведения конференции.

Участники конференции ИММОД-2023.
Казань. 20 октября 2023 года.