

Участие ANSYS, Microsoft, Dell и Lendlease в работе руководящего комитета Digital Twin Consortium ускорит внедрение цифровых двойников

В мае 2020 года стало известно, что четыре ведущие инновационные компании присоединятся к руководящему комитету международной организации **Digital Twin Consortium** для того, чтобы разрабатывать стандарты, улучшающие и упрощающие проектирование цифровых двойников, и содействовать применению лучших практик.



Для ускорения внедрения цифровых двойников, базирующихся на физических процессах, в разных сферах и отраслях, компания ANSYS, вместе с Microsoft, Dell и Lendlease, будет активно участвовать в работе руководящего комитета Digital Twin Consortium. Этот консорциум представляет собой международную экосистему ведущих высокотехнологичных организаций, которые влияют на разработку и применение цифровых двойников, выработку требований к стандартам в этой сфере.

Цифровые двойники на основе физических процессов – это полные виртуальные модели изделия, процесса или услуги, позволяющие вести анализ данных и мониторинг функционирования системы с помощью компьютерных средств численного моделирования. Польза от цифровых двойников для эксплуатирующих организаций неопределима: они помогают контролировать потребности в техобслуживании, устойчивость, производительность, эксплуатационные параметры, генерировать данные для аналитики и прогнозировать неисправности. Однако в настоящее время для многих организаций внедрение цифровых двойников затруднено тем, что всё еще отсутствуют общие стандарты и терминология.

Являясь одним из основателей Консорциума, компания ANSYS будет играть ведущую роль в разработке требований, влияющих на новые стандарты для цифровых двойников, и способствовать созданию единой терминологии для упрощения их внедрения. Это поможет приблизить начало применения цифровых двойников в широкой экосистеме различных организаций в разных отраслях – от авиакосмической и оборонной промышленности до сферы производства и добычи природных ресурсов.

“ANSYS находится в первых рядах глобальных инноваций в области цифровых двойников, что позволяет клиентам внедрять эти технологии как никогда легко”, – сказал в этой связи доктор **Ричард Соли (Richard Soley)**, исполнительный директор Digital Twin Consortium. – “Вклад [компании] окажется жизненно важным для того, чтобы помочь нашей команде обеспечить внедрение цифровых двойников. Это позволит конечным пользователям получать больше потоков дохода, улучшать текущие процессы, изделия и услуги, а также быстро генерировать новый бизнес”.

“Присоединение к выдающемуся руководящему комитету Консорциума знаменует собой важную веху в работе ANSYS по радикальному улучшению процесса разработки цифровых двойников и дальнейшему безопасному и эффективному их использованию во всей нашей клиентской базе”, – сказал, в свою очередь, **Прит Банерджи (Prith Banerjee)**, технический директор ANSYS. – “Мы с нетерпением ждем более тесного взаимодействия с представителями Microsoft, Dell и Lendlease для объединения лучших практик, стандартов и архитектур в этой области, а также для того, чтобы помочь клиентам найти пути для повышения надежности изделий, ускорения выхода на рынок, сокращения потребностей в физических испытаниях и улучшения конструкции изделий”.

“В быстро меняющейся, высококонкурентной сфере проектирования и продвижения на рынок инновационных изделий инженерное моделирование стало той критически важной технологией, благодаря которой отраслевые лидеры вырываются вперед и опережают ближайших конкурентов на несколько шагов”, – отметил **Денис Хитрых (Denis Khitrykh)**, директор компании “КАДФЕМ Си-Ай-Эс” по маркетингу. – “С помощью численного моделирования разработчики сегодня могут не только понять последствия различных [конструкторских] решений уже на самой ранней стадии проектирования, но и создать цифровую копию своего изделия – цифровой двойник – для последующего мониторинга его технического состояния и прогнозирования остаточного ресурса, предотвращения развития нежелательных сценариев во время эксплуатации изделия”.

Основанная в 1970 году компания ANSYS является мировым лидером в области программного обеспечения для численного моделирования. Штаб-квартира расположена к югу от Питтсбурга (шт. Пенсильвания). Сегодня продукты компании применяются в самых разных сферах – особенно в тех, где требуется решать самые сложные задачи проектирования. Благодаря стратегии *Pervasive Engineering Simulation*, клиенты ANSYS могут поставлять своим заказчикам принципиально более качественные продукты.

АО “КАДФЕМ Си-Ай-Эс” – ведущий и крупнейший на российском рынке дистрибьютор систем инженерного анализа, а также центр компетенции и элитный партнер ANSYS. Помимо поставки, внедрения и технического сопровождения программных продуктов ANSYS и сопутствующих систем, компания предлагает клиентам услуги инженерного консалтинга, в том числе проведение расчетов на заказ, разработку методик решения задач, адаптацию ПО и помощь в организации эффективной вычислительной ИТ-инфраструктуры для ресурсоемкого численного моделирования. 📍