

◆ Новости компании *Dassault Systèmes* ◆

Dassault Systèmes на Парижском международном авиасалоне: инновации в авиастроении с виртуальной реальностью

В рамках Международного парижского авиасалона, который проходит во французской столице 17–23 июня 2019 года, компания *Dassault Systèmes* демонстрирует цифровые решения, которые позволяют небольшим инновационным компаниям в авиакосмической отрасли и новым участникам рынка переосмыслить традиционные представления о летательных аппаратах и космических кораблях и предложить рынку новый опыт в таких сферах, как дальнемагистральные перевозки, внутригородское сообщение, доставка товаров на “последней миле”, а также изучение космоса.

Сегодня новые концепции воздушного транспорта разрабатывают как традиционные лидеры этой отрасли, так и молодые, но многообещающие участники рынка. В зону их интересов попадает многое – от беспилотных летательных аппаратов и сверхзвуковых лайнеров до электролётов с вертикальным взлетом и посадкой, сочетающих в себе такие достижения, как электротяга, новые композиционные материалы, методы искусственного интеллекта и технологии аддитивного производства. Поскольку создаваемые системы становятся всё более сложными для проектирования, симуляции, изготовления и сборки, предлагаемые поставщиками *PLM* программные средства должны соответствовать новым вызовам. Платформа *3DEXPERIENCE* от *Dassault Systèmes* предоставляет новаторам новые способы концептуализации, проектирования, подготовки производства, тестирования, сертификации и поддержки эксплуатации изделий, позволяющие предприятиям ускорить свои производственные программы и первыми выходить на рынок с прототипом.

На стенде *Dassault Systèmes D170* в павильоне *2B* создана специальная экспериментальная зона для демонстрации того, как *OEM*-производители, компании-стартапы и любые другие малые и средние предприятия могут применять специализированные отраслевые решения *Dassault Systèmes* для авиакосмической и оборонной промышленности, построенные на платформе *3DEXPERIENCE*, и получать такие преимущества, как цифровая целостность проектов и возможность управления их растущей сложностью, удобная работа с заказчиками, управление цепочками поставок, поддержка проектирования для производства, а также обеспечение высокой эффективности в период эксплуатации.

В числе различных мобильных решений на стенде представлена модель воздушного такси, которая с помощью средств дополненной реальности иллюстрирует то, как виртуальная среда помогает создавать транспорт для мира реального. Вниманию посетителей предлагается интерактивный дизайн кабины, средства симуляции аэродинамики планера, функции вертикального взлета. Всё это демонстрируется вместе с физической моделью воздушного такси.

С 1981 года программные решения *Dassault Systèmes* помогают предприятиям авиакосмической и оборонной



промышленности создавать инновации, которые формируют будущее – от новаторского цифрового дизайна всего коммерческого авиалайнера до рекордных полетов на солнечной энергии и новых видов воздушного транспорта, вызывающих настоящий переворот в традиционной индустрии. В течение недели компания, на примере трех проектов своей лаборатории *3DEXPERIENCE Lab*, намерена наглядно показать роль своего ПО в разработке концепций воздушного транспорта следующего поколения. Проекты демонстрируются в рамках секции “*Paris Air Lab*”, которая размещается в павильоне *Concorde* на площади 3000 кв.м.; эта секция посвящена инновациям в аэрокосмической отрасли, а также их связи с энергетикой, цифровыми технологиями и искусственным интеллектом.

Среди демонстрируемых проектов *3DEXPERIENCE Lab* – разработки стартапа *XSun*, который занимается созданием новых типов дальнемагистральных беспилотных летательных аппаратов на солнечной энергии. Стартап *Zero 2 Infinity* создает недорогую и экологически безопасную сервис-ориентированную платформу для запуска небольших спутников. Кроме того, посетители могут познакомиться с открытым проектом *Open Codex*, целью которого является цифровая реконструкция изобретений Леонардо да Винчи и их трансформация в *3D*-модели.

“С ускорением перехода существующих программ к производству и с появлением беспрецедентного количества новых проектов по созданию летательных аппаратов, компании авиакосмической отрасли стремятся “заново изобрести дорогу в небо” – переосмыслить подход к разработке продукции”, – говорит Дэвид Циглер (*David Ziegler*), вице-президент *Dassault Systèmes* по решениям для аэрокосмической и оборонной промышленности. – “Наши заказчики хотят кардинально изменить свою работу, используя новые способы проектирования, производства и технического обслуживания воздушных транспортных средств. Центральное место в этих изменениях занимает платформа *3DEXPERIENCE* и 38-летний опыт сотрудничества *Dassault Systèmes* с мировыми авиакосмическими и оборонными предприятиями различных масштабов”.

Дополнительную информацию об участии *Dassault Systèmes* в Международном парижском авиасалоне 2019 года можно найти по ссылке <https://events.3ds.com/paris-air-show-2019>. 📄