

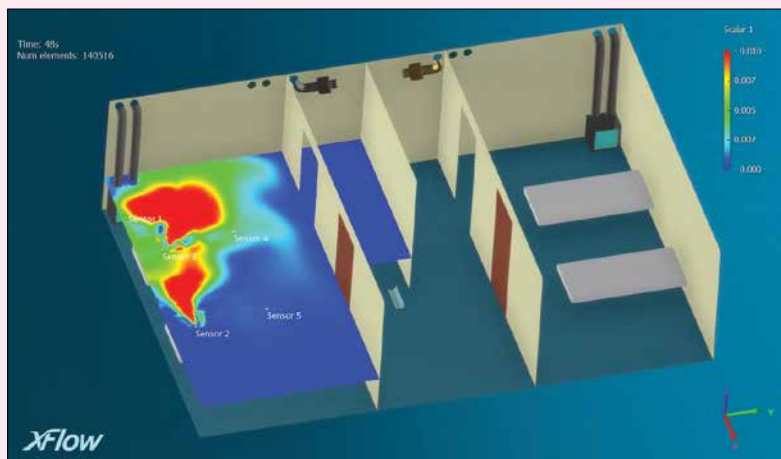
## Решения *Dassault Systèmes* используются для моделирования распространения коронавируса через вентиляционную систему госпиталя Лэйшэньшань в Ухани

В рамках своего нового стратегического курса “От создания изделий к созданию жизни” (“*From Things to Life*”) компания *Dassault Systèmes* сотрудничает с Центрально-южным институтом архитектуры в Китае (*Central-South Architectural Design Institute, CSADI*), помогая моделировать процессы и оценивать распространение вируса в ограниченном пространстве на примере госпиталя Лэйшэньшань в городе Ухань (провинция Хубэй, Китай).

Модульный госпиталь Лэйшэньшань является крупнейшей больницей, специализирующейся на лечении пациентов, зараженных вирусом *SARS-CoV-2* или страдающих другими инфекционными заболеваниями. Этот объект был возведен в невероятно сжатые сроки, впечатлившие весь мир, – всего за 14 дней. Специалисты *CSADI* и *Dassault Systèmes* используют средства численного моделирования на базе платформы *3DEXPERIENCE* для симуляции процесса распространения вируса в вентиляционной системе и заражения помещений, а также для прогнозирования и предотвращения негативных последствий внештатных ситуаций, связанных с вентиляцией. Новый подход, опирающийся на применение облачной *3D*-платформы для обеспечения совместной работы, заменил прежние, более длительные процессы документооборота.

Институт *CSADI* занимался проектированием госпиталя Лэйшэньшань в качестве стратегического партнера *Dassault Systèmes* в Китае. Приоритетом для *CSADI* при разработке проекта было недопущение распространения вируса на прилегающих территориях госпиталя, включая сведение к минимуму перекрестного инфицирования внутри больницы, а также предотвращение заражения людей и инфраструктуры за её пределами. С этой целью компания *Dassault Systèmes* безвозмездно передала *CSADI* свое программное обеспечение *SIMULIA XFlow*, базирующееся на платформе *3DEXPERIENCE*, для моделирования внутренних и внешних потоков воздуха, анализа возможности распространения вируса в системах вентиляции, а также для реализации других проектов в этой больнице.

“Технологии *Dassault Systèmes* разрабатываются для улучшения качества жизни и создания лучшего будущего. *CSADI* продемонстрировал невероятно высокие темпы работы (так называемую “китайскую скорость”) при проектировании госпиталя Лэйшэньшань и будет и дальше использовать передовое программное обеспечение *Dassault*



*Systèmes SIMULIA XFlow*. Оно будет применяться для моделирования распределения воздушных потоков в помещении, а также для оптимизации технических решений по эффективной дезинфекции палат с отрицательным давлением для защиты медицинского персонала”, – говорит **Чжан Шэнь (Zhang Shen)**, директор Центра инженерных цифровых технологий, *CSADI*. – “Решение *SIMULIA XFlow* также будет использоваться для моделирования воздействия воздуха, отводимого из больницы, на близлежащие окрестности”.

“Компания *Dassault Systèmes* оказывает содействие Китаю в борьбе с *COVID-19*, предоставляя технологии и уделяя особое внимание восстановлению и развитию предприятий после пандемии”, – говорит **Ин Чжан (Ying Zhang)**, управляющий директор *Dassault Systèmes* в материковом Китае. – “Мы расширили основной фокус деятельности нашей компании, сместив его с отдельных продуктов на жизнь в целом. Мы высоко ценим человеческую жизнь и вносим посильный вклад в борьбу с пандемией, в том числе проектируя новые госпитали совместно со *CSADI*. Каждый день мы получаем подтверждение большого потенциала платформы *3DEXPERIENCE* для командного взаимодействия и использования преимуществ цифровых двойников. Систематически применяемая при проектировании, разработке и производстве, платформа делает возможной удаленную совместную работу в любое время и в любом месте, позволяя пользователям получать глубинное понимание процессов и эффективнее взаимодействовать. В разгар текущего кризиса наш новый подход с применением облачной *3D*-платформы для командной работы приходит на смену предыдущим, более растянутым во времени процессам документооборота”.