

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSTRUCTION

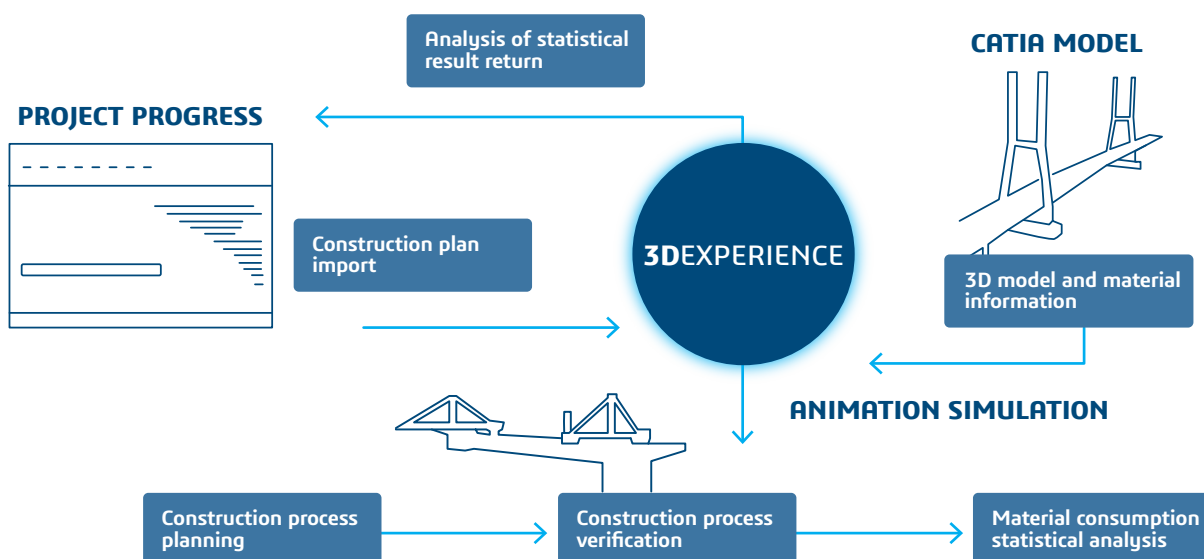
BIM/VIRTUAL DESIGN AND CONSTRUCTION

Dassault Systemes - широкие возможности
в индустрии Строительства

Отрасль АЕС находится в центре уникального сочетания проблем. Глобальный спрос на жилье растет, в то время как экологические проблемы оказывают новое давление на искусственную среду. Между тем строительная отрасль сталкивается с исторической нехваткой квалифицированной рабочей силы, которая подталкивает каждого игрока к инновациям на всех уровнях бизнеса. Эти и другие факторы приводят к увеличению спроса, увеличению затрат, а также к волне технического прогресса, который некоторые считают решением этих проблем. Учитывая все эти факторы, нетрудно понять, что отрасль АЕС созрела для трансформации.

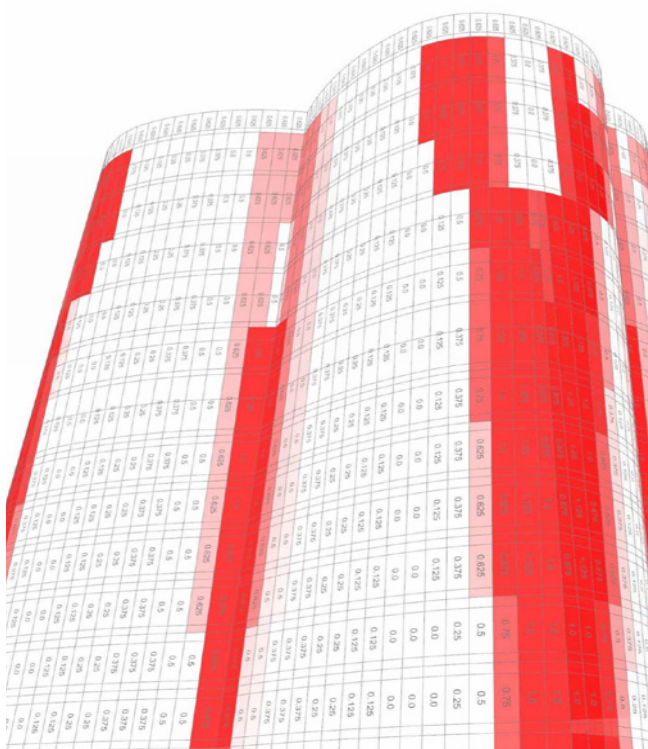
Строительный рынок стоимостью 10 триллионов долларов созрел для трансформации. Расходы на строительство составляют 6% мирового ВВП. Тем не менее, продуктивность строительства оставалась почти неизменной на протяжении последних 50 лет. По оценкам Всемирного экономического форума, с помощью полномасштабной оцифровки можно создать дополнительный доход в размере 1,2 триллиона долларов США.

Сейчас эта трансформация остается неуловимой. Производительность строительства остается практически неизменной. Наиболее очевидным свидетельством революционных технологий проектирования является распространение скульптурных форм зданий, в то время как проблемы общей картины, стоящие перед архитектурной средой, становятся все более актуальными. Один из подходов к преодолению этого рыночного давления начинается с принятия более гибкого подхода к созданию результатов, который учитывает следующие три фактора: цепочку поставок, проблему передачи данных и личный интерес.



Creative Building Design - Строительство за пределами традиционных подходов, реализация архитектурного проекта здания от концепции до детального проектирования.

Решение Creative Building Design предусматривает одновременную оценку методов проектирования и реализации для максимального увеличения ценности проекта. Данное решение предоставляет расширенные возможности для обеспечения цифровой преемственности данных для сборки готовых узлов. Планирование проекта с помощью инструментов управления проектами и анализа, последующая разработка концептуальных и подробных моделей любой сложности, оценка изготовления проекта и реализация сборочных единиц. Общий и единый источник реалистичной модели может значительно сократить количество излишних трат и переделок, присущих традиционному процессу проектирования и строительства, а также принести большие выгоды владельцам проектов и заинтересованным сторонам.



Возможности и преимущества:

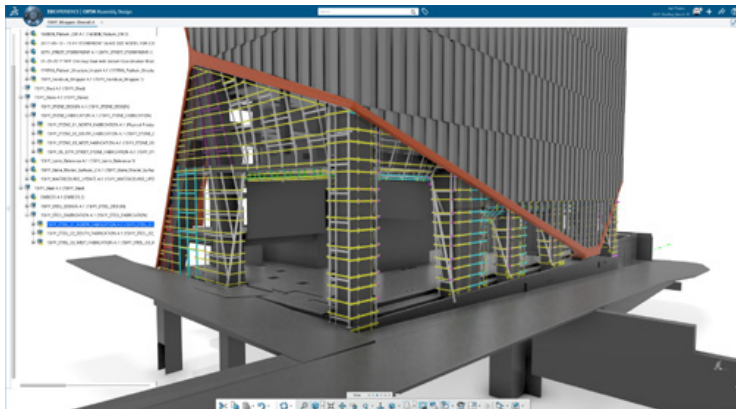
- Способность проектировать абсолютно всё
 - Расширение роли 3D Generative Innovator позволяет проектировать любые формы и шаблоны (включая усовершенствованные каркасные представления и поверхности) при помощи технологии параметрического моделирования CATIA с высокой степенью автоматизации. Независимо от того, работаете ли вы в режиме 3D с эффектом погружения или в графическом интерфейсе создания сценариев, вы можете спроектировать точные геометрические элементы с помощью набора логических операций, определяемых параметрами ввода и вывода.
 - Быстрое создание информационных моделей объектов (BIM) низкого и среднего и высокого уровней детализации (LOD 100-450), полностью соответствующих отраслевым стандартам (IFC)
 - Выгода благодаря стандартному набору типовых строительных элементов
- Проектирование для сборки готовых узлов с цифровой преемственностью данных
 - Планирование методов сборки строительных конструкций в виртуальной среде на основе трехмерных моделей объектов с использованием передовых практик как способа снижения расходов, соблюдения сроков и максимально эффективного использования ценных ресурсов
 - Предоставление надежных средств моделирования для изучения различных вариантов и запасных планов на случай отклонения
- Инновационные методы компьютерного моделирования
 - Широкие возможности масштабирования для проектов любых размеров и уровней сложности
 - Выполнение повторного проектирования и анализ условий инсоляции объекта
 - Создание пользовательских типов объектов на основе правил, содержащих интеллектуальную собственность и деловые ноу-хау
 - Отсутствие утомительных рабочих процессов за счет изготовления строительных компонентов непосредственно из 3D-модели проектирования
 - Экономия времени за счет автоматизации повторяющихся задач
- Возможности платформы 3DEXPERIENCE
 - Данные планирования и разработки изделия подключены для предоставления статуса конечных результатов в реальном времени
 - Координирование всех сделок с использованием 3D-модели как единого источника достоверной информации
 - Разработка методологии проведения публичных слушаний и принятия заинтересованными лицами

Integrated Built Environment от Dassault Systèmes позволяет оптимизировать совместную работу над строительными активами на протяжении всего жизненного цикла.

Способность учитывать работу всех участников совместной работы в различных форматах делает решение Integrated Built Environment уникальным ориентиром для заинтересованных сторон на каждом этапе проекта.

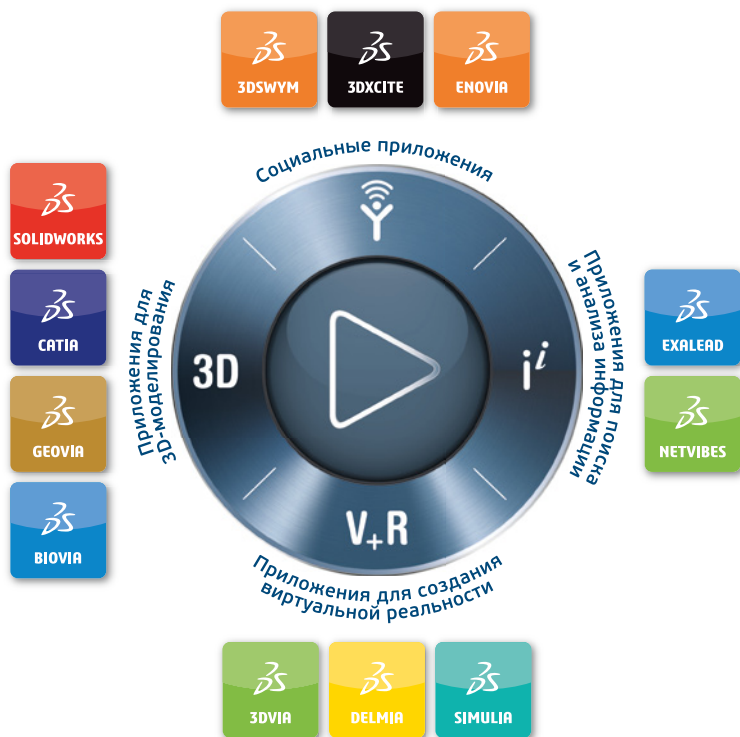
Это решение поддерживает:

- Сотрудничество между всеми участниками проекта
- Импорт различных форматов
- Модульное проектирование компонентов в любом масштабе
- Соблюдение требований партнеров и регулирующих органов
- Обнаружение конфликтов и разрешение проблем
- Создание маркетинговых активов



Возможности и преимущества:

- Моделирование и оптимизация строительных конструкций в виртуальной среде на основе трехмерных моделей
 - 4D Планирование Схемы монтажных работ, Проекта организации работ и строительства. Возможность визуализации продукта строительства, всех процессов, которые спланированы в Диаграмме Ганта и ресурсов (оборудование, краны, люди)
- Беспрепятственный доступ
 - Агрегирование и доступ ко всем элементам проекта или строительным активам на интегрированной и масштабируемой облачной или локальной платформе для совместной работы.
- Интуитивно понятные связи
 - Создание связей между информацией в модели и необходимыми бизнес-структурами.
- Управление жизненным циклом на всех стадиях
 - Управление полным жизненным циклом строительных активов и встроенная поддержка стандартов BIM.
- Улучшение совместной работы и процесса принятия решений
 - Более продуктивная совместная работа и принятие более эффективных решений благодаря комплексной информации о реализации проектов в реальном времени.
- Повторное использование и капитализация под контролем
 - Систематическая фиксация данных о проекте. Сохранение контроля и повторное использование интеллектуальной собственности в будущих проектах.
- Расширенная аналитика
 - Использование встроенных индексируемых данных для обеспечения мощного аналитического потенциала.
- Визуализация с эффектом погружения
 - Использование виртуальной реальности как союзника в распространении идей, обеспечении обратной связи и убеждении заинтересованных сторон.



Наша платформа **3DEXPERIENCE** является мощным фундаментом для фирменных приложений, охватывающих 12 разных отраслей, и предлагает обширный портфель профильных решений.

Компания Dassault Systèmes воплощает принцип **3DEXPERIENCE**, обеспечивая отдельных людей и компании виртуальной средой для создания устойчивых инноваций. Ведущие решения компании помогают изменить подход к разработке, производству изделий и сервису. Приложения для взаимодействия от Dassault Systèmes способствуют поиску социальных инноваций, позволяя виртуальному миру улучшать мир реальный. Обеспечивая поддержку свыше 190 тыс. заказчиков, Dassault Systèmes работает более чем в 140 странах мира, с компаниями любого размера и из всех отраслей промышленности. Для получения более подробной информации посетите сайт <http://www.3ds.com/ru/>.

DASSAULT SYSTEMES | The **3DEXPERIENCE®** Company

Softprom - дистрибьютор
Dassault в странах: UA, BY,
AZ, GE, AM, KZ, UZ, MD

www.softprom.com

dassault@softprom.com VALUE ADDED IT DISTRIBUTOR

SOFTPROM