

cursor

Improving The World Together



Ваше приглашение на
бизнес мероприятие —
зарегистрируйтесь

Алматы / 31 июля 2024 года





Александр
Head Of Sales Dep.

Cursor SRSS — официальный партнер Siemens PLM Software

Cursor Silk Road Software Solutions — имеет все необходимые ресурсы и экспертизу, чтобы предоставлять высококачественные инженерные сервисы в строительной отрасли при использовании программного обеспечения для анализа и моделирования различных систем и конструкций. Программное обеспечение, используемое компанией, позволяет проводить анализ прочности и динамики конструкций, анализ тепло- и гидродинамических процессов в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также оптимизацию работы систем водоснабжения и канализации.



Даурен
Эксперт в BIM технологиях

BLC softsale — эксперты в BIM технологиях

Компания BLC softsale — предлагает широкий ассортимент лицензионных программ для строительства и архитектуры. Помимо продажи ПО, также предоставляет обучающие курсы по использованию программного продукта Revit.



Алексей
Presales technical account manager

Siemens PLM Software — ведущий поставщик программного обеспечения PLM

Siemens PLM Software — один из ведущих поставщиков программных средств и услуг по управлению жизненным циклом изделия (PLM) и управлению технологическими процессами (MOM). Компания установила свыше 15 млн лицензий программного обеспечения более чем в 140 000 компаний по всему миру.

Чем полезно мероприятие для руководителей?

Оптимизация

- Численное моделирование позволяет значительно сократить время на проектирование и повысить точность расчетов.
- Возможность моделирования различных сценариев помогает избежать ошибок и снижает риск перерасхода бюджета.

Финансы

- Численное моделирование помогает оптимизировать использование материалов и ресурсов, что ведет к снижению издержек.
- Сокращение времени на проектирование и строительство благодаря автоматизации процессов.

Нормы и правила

- Программное обеспечение позволяет проводить точные расчеты и моделирование, соответствующие современным строительным стандартам и нормативам.
- Возможность предварительного анализа и симуляции различных сценариев помогает выявить потенциальные риски на ранних стадиях проекта.
- Повышение надежности проектов и снижение вероятности непредвиденных ситуаций.

Чем полезно мероприятие для инженеров?

Инструменты проектирования

- Познакомьтесь с передовыми технологиями и инновациями в области CAE, которые могут быть внедрены в вашу повседневную работу.
- Узнайте, как CAE-решения могут снизить вероятность ошибок в расчетах.
- Откройте для себя возможности интеграции различных этапов проектирования и строительства, что упростит взаимодействие между членами команды.

Развитие навыков

- Повышайте свою квалификацию и узнавайте о последних трендах и инновациях в области CAE.
- Получите доступ к передовым инструментам моделирования и анализа, которые помогут вам создавать более точные и надежные проекты.
- Повышайте уровень безопасности объектов, используя точные расчеты и симуляции.
- Обменяйтесь знаниями и опытом, узнайте о лучших практиках и решениях, которые применяются в других компаниях.

Пленарная сессия

10:00 — 10:30

Сбор гостей.

10:30 — 11:00

Пленарная сессия.

11:00 — 11:45

Плюсы использования CAD/CAE программного обеспечения.

11:45 — 12:30

Круглый стол, обсуждение актуальных задач реализуемых проектов.

Техническая сессия

14:00 — 14:30

Расчет ветровых нагрузок. Аэродинамика. Моделирование солнечных нагрузок.

14:30 — 15:30

Моделирование микроклимата помещений. Презентация реализованной задачи.

16:00 — 16:15

Моделирование систем и подсистем зданий — вентиляция, отопление, водоснабжение.

16:15 — 16:30

Оптимизация систем здания по критериям стоимость строительства и стоимость эксплуатации.

16:30 — 17:00

Презентация решения задачи моделирования работы инженерной системы здания.

17:00 — 17:30

Круглый стол — обсуждение актуальных задач.

Программное обеспечение – реализованные проекты в нем

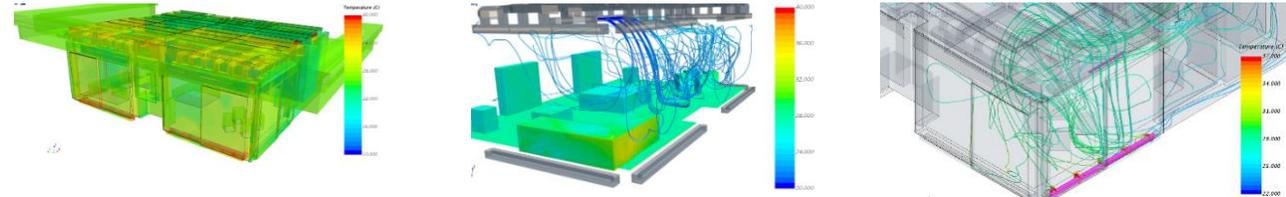
Simcenter STAR-CCM+

Моделирование, анализ и оптимизация потоков жидкости, теплопередачи, горения и связанных с ними явлений.

Simcenter Star-CCM+ — это универсальное решение для моделирования, анализа и оптимизации потоков жидкости, теплопередачи, горения и связанных с ними явлений. Оно применяется в различных отраслях промышленности, таких как автомобильная, аэрокосмическая, энергетическая и строительная.

Примеры реализованных задач в [Simcenter STAR-CCM+](#)

- Моделирование микроклимата производственных, общественных, культурно-развлекательных помещений. Анализ и оценка проектных решений по системам отопления, вентиляции и кондиционированию воздуха;
- Моделирование взаимодействия воздушных потоков с элементами зданий и сооружений;
- Оценка влагосодержания и содержания CO₂ в воздухе помещения с учётом пребывания посетителей, растительности и открытых искусственных водоёмов/бассейнов;
- Оценка температурного состояния воздуха с учётом теплопритоков через внешние и внутренние стены/перекрытия, от оборудования и освещения, посетителей. Оценка солнечных нагрузок для прозрачных (естественный свет, инфракрасное излучение) и непрозрачных фасадов, анализ солнечных нагрузок в течение дня с учётом движения солнца;
- Оценка температуры и влажности на поверхностях, прогнозирование образования конденсата;
- Оптимизация системы вентиляции по всем вышеперечисленным параметрам, рекомендации по мощности систем вентиляции и запасам;
- Гидравлические расчёты систем вентиляции, расчёты отдельных элементов систем отопления, вентиляции и кондиционирования (фанкойлы, конвекторы, ВТЗ, элементы приточных/вытяжных систем).



Программное обеспечение – реализованные проекты в нем

Simcenter Amesim

Мультифизическое программное обеспечение для моделирования технических систем

Simcenter Amesim — это мультифизическое программное обеспечение для моделирования технических систем. Оно предназначено для расчётов механики, гидравлики, теплотехники и электрики на уровне систем и компонентов. Программа используется для оценки и оптимизации характеристик, таких как топливная экономичность, энергетическая эффективность, тепловой баланс и потребительские свойства. Simcenter Amesim применяется на ранних этапах проектирования и позволяет экономить время и деньги.

Примеры реализованных задач в Simcenter Amesim

- Гидро- и пневмосистемы: оценка работоспособности гидросистем на этапе разработки схемотехнических решений.
- Электрические системы: исследование влияния электрических систем на общие выходные характеристики изделий с помощью имитационного моделирования.
- Механические системы: поиск оптимальных выходных характеристик, повышение КПД и улучшение динамических характеристик по вибрациям различных механических систем.
- Теплообменные системы: разработка и оптимизация теплового баланса систем, улучшение характеристик, КПД и надёжности с учётом теплообменных процессов на каждом этапе разработки.