

➤ ПРЕДЛАГАЕМ ЛУЧШЕЕ

Группа компаний CSoft на конференции "Информационные технологии в проектировании. Особенности проектирования объектов ТЭК в районах Крайнего Севера"

Группа компаний CSoft приняла участие в организованной ОАО "Гипротюменьнефтегаз" XII конференции "Информационные технологии в проектировании. Особенности проектирования объектов ТЭК в районах Крайнего Севера". Выступления представителей ГК CSoft, прозвучавшие в ходе конференции, вызвали живую и одобрительную реакцию слушателей.

Доклад исполнительного и технического директора ГК "СиСофт" Игоря Орельяна Урсуа "Дополнительная прибыль проектных институтов. Современная поставка готовой продукции от проектного института заказчикам" открыл для многих слушателей новые и очень перспективные направления деятельности их организаций. Доклад был посвящен преимуществам использования системы CADLib Модель и Архив: продажа заказчикам готовой информационной системы на основе трехмерной модели обеспечивает проектным организациям получение дополнительной прибыли. Аудиторию не оставили равнодушной ни сам доклад, ни представленный программный продукт. Слушателей заинтересовало многое: вопросы интеллектуальной собственности на 3D-модель, цена, масштабируемость, совместимость. На все вопросы были даны обстоятельные ответы, а возможности системы демонстрировались вживую. Слушатели наглядно убедились, что продукт не только защищает интересы проектировщиков, но и повышает качество взаимодействия с заказчиками.



Руководитель "земельного" направления ГК CSoft Валентина Чешева выступила с интереснейшим докладом "ПК GeoniCS: от изысканий до проектирования линейных объектов". Ознакомив слушателей с основными возможностями программного комплекса GeoniCS, Валентина Ивановна пригласила участников конференции на круглый стол для более детальной проработки вопроса. Содокладчиком выступил Данил Пожидаев (CSoft Тюмень), который рассказал о проектировании линейных трубопроводов средствами GeoniCS Plprofile. Проектирование линейной части трубопроводов — тема весьма актуальная, подтверждением чему стали и интерес к совместному докладу, и аншлаг на круглом столе.

Большой успех имел и доклад "Российское программное обеспечение для трехмерного информационного проектирования объектов обустройства нефтегазовых месторождений", с которым выступил Игорь Орельяна Урсуа. Это, пожалуй, самый емкий доклад конференции, как было отмечено ее ведущим Алексеем Кружиновым (ОАО "Гипротюменьнефтегаз"). Интерес к продуктам серии Model Studio CS, представленным в докладе, оказался столь велик, а диалог с аудиторией столь увлекателен, что продолжительность доклада вдвое превысила время, отведенное по регламенту. Даже после объявления перерыва слушатели задавали вопросы, а докладчик продолжал отвечать, иллюстрируя ответы с помощью рабочей версии программы. Живой показ продукта еще раз подтвердил заявленные достоинства Model Studio CS: по очень привлекательной цене пользователям предлагается программный продукт,

который, в отличие от конкурирующих решений, обеспечивает простую и понятную технологию проектирования и сопровождения.

В заключительный день конференции состоялся круглый стол "Трехмерное проектирование инфраструктуры. Проблемы и решения", на котором была представлена технологическая линейка программного обеспечения ПК GeoniCS. Мероприятие прошло с большим успехом: в дискуссиях приняли участие более 50 человек. С обязанностями ведущих прекрасно справились директор CSoft Тюмень Алексей Вешкурцев и директор направления "Инфраструктура и градостроительство" Валентина Чешева. Модерировал круглый стол Алексей Вешкурцев, которому удалось поддерживать высокую активность дискуссии, при этом сохраняя ее неизменно дружественную атмосферу. От ГК CSoft в работе круглого стола участвовали заместитель директора отдела изысканий, генплана и транспорта Андрей Жуков (CSoft, г. Москва), начальник отдела САПР Тимофей Абросимов (CSoft Тюмень), технический консультант CSoft по линейному проектированию Анна Власова, инженер по внедрению ПО Данил Пожидаев (CSoft Тюмень).

Участникам был предложен формат встречи, близкий к техсовету, открытому обсуждению или отраслевому профильному совету. Организаторы постарались сделать так, чтобы за круглым столом одинаково комфортно чувствовали себя все специалисты — и те, кто работает "вручную", без применения ПО, и те, кто использует ПО других производителей, и, конечно, пользователи ПК GeoniCS.



Было определено несколько правил:

- отсутствие запрета на упоминание любого ПО — вне зависимости от его разработчика;
- возможность хвалить или критиковать любое ПО;
- право задавать любые вопросы по обсуждаемой теме, в том числе узкоспециальные.

Обсуждение началось с вопросов изысканий и с обзора программы GeoniCS Изыскания (RGS, RgsPl). Круг вопросов, как всегда, оказался широким: качество изысканий, передача изысканий от подрядчиков на обработку, работа с данными... Было произведено сравнение ПК GeoniCS и CREDO, более того — рассмотрено их взаимодействие. Показана универсальная гибкость ПК GeoniCS — при импорте, обработке "чужих" данных, чтении данных с поверхности, с приборов, с бумаги. Надо отметить, что стиль всего круглого стола сложился именно на этом этапе: активность, неприглаженные вопросы, дебаты участников как между собой, так и со специалистами ГК CSoft.

На следующем этапе обсуждались вопросы инженерной геологии. Как сразу было оговорено, в ходе круглого стола

демонстрировался полный цикл прохождения данных — передача проекта от одной специальности к другой. Данные, полученные в программе GeoniCS Изыскания, были переданы в программу GeoniCS Инженерная геология. Продемонстрировано распределение геологии как по площадным объектам, так и по линейной трассе. Валентина Чешева анонсировала возможности, которые появятся в ближайших версиях (пожалуй, самой интересной из них станет динамическая связь изысканий со съемкой). Андрей Жуков представил инструменты программы, ответил на вопросы специалистов. Развитие дискуссии логично привело участников к следующей теме: "Связь с генпланом и проектные работы на поверхности".

GeoniCS Топоплан-Генплан-Сети-Трассы-Сечения-Геомодель — название этого программного продукта говорит само за себя, а его преимущества стали предметом дальнейшего обсуждения. Участникам были предложены презентации и живая демонстрация работы в программе. Хочется отметить, что организаторы старались сосредоточиться на обсуждении технологии проектирования, сквозной передаче данных, дружелюбности

ПО GeoniCS к пользователю, вариантах решения задач. Как это все решается в других программах, включая "самописные", рассказывали присутствующие специалисты. Общим было одно: понимание необходимости автоматизации, стремление найти наилучшее программное решение. А поиск такого решения — это всегда процесс творческий...

Вершиной встречи стало обсуждение проблем линейного проектирования. Обстоятельного разговора о продукте GeoniCS Plprofile многие участники ждали с особым интересом. Объем работ в линейном проектировании огромен. Его автоматизация — задача ответственная и совсем не "школьная". Специалисты поднимали проблемы проектирования в разных геологических условиях, применения различных средств прокладки.

Благодаря усилиям Анны Власовой, чей вклад в развитие GeoniCS Plprofile просто не оценим, продукт содержит колоссальную библиотеку грунтов в сопоставлении с условиями прокладки — результат напряженной двухлетней работы. Специалисты-"линейщики" пришли на круглый стол подготовленными: список вопросов, занимавший в блокноте три





листа, касался и сравнительного анализа с конкурирующими программами, и неотложных конкретных задач. Найти оптимальные решения участникам дискуссии помогли Анна Власова и Данил Пожидаев, продемонстрировавшие и открытость, и готовность к объективному, непредвзятому сравнению вариантов. Как работает программа GeoniCS Plprofile? Именно так, как работаете вы. Впрочем, это утверждение справедливо для всей линейки GeoniCS: разработчики не раз подчеркивали, что продукт создан для проектировщиков и при их непосредственном участии. Результатом стало модульное ПО, гибко настраиваемое под конкретные задачи. Что требуется еще? Специализированная площадка для обсуждения! Все присутствующие были приглашены на сетевой ресурс GeoniCS

Plprofile (www.plprofile.net): здесь планируется не только организация форума, но и публикация отраслевых статей и материалов.

Говорит директор CSoft Тюмень Алексей Вешкурцев: "Прежде всего хочется еще раз искренне поблагодарить всех участников круглого стола. Каждый год мы стараемся взять для обсуждения новую тему. В этом году, я считаю, мы выбрали самую актуальную — "земля": так мы называем раздел изысканий, генплана и транспорта, то есть все то, что относится к проектированию на земле.

Многие из нас сами в прошлом проектировщики, и мы не отделяем себя от коллег, работающих в проектных организациях: это люди, с которыми мы понимаем друг друга с полуслова. Что сейчас главное для проектной компании? Эф-

фективность! Требования рынка не оставляют проектировщику времени на заминки, ошибки, длительные корректировки — все это не только ведет к финансовым потерям, но и наносит ущерб репутации. Выбирая программу, нужно принять такое решение, которое позволит вам подняться на новый уровень, которое ни через год, ни позже не заставит вас сокрушаться о том, что инвестиции оказались просто затратами. Требования к ПО сегодня очень высоки. Все понимают, что важна не только точность выполнения задачи, но и гибкость подхода, возможность работать над задачами разного уровня, с разными заказчиками, в связке с другими подрядчиками... Предлагая наши решения, мы заботимся о том, чтобы задействовать ваш опыт, максимально сохранить ваши наработки, сделать процесс перехода на новое ПО максимально быстрым, понятным и простым. А главное — сделать вашу компанию более эффективной.

Оценивая прошедший круглый стол, приятно сознавать, что он действительно оказался полезен: специалисты смогли обсудить проблемы, сопоставить альтернативные решения, увидеть пути повышения качества. Моя оценка круглого стола — твердая пятерка!"

По материалам группы компаний CSoft

Autodesk Inventor Engineer-to-Order предоставляет новые возможности доступа к данным через Интернет

НОВОСТИ



Инструмент управления продажами облегчает компоновку заказа и предложения цены

Компания Autodesk выпустила новую версию решения Autodesk Inventor Engineer-to-Order, развертывание которого в Интернете позволяет выполнять 3D-визуализацию модельных рядов изделий и получать информацию о ценах в режиме реального времени. Это открывает перед производителями возможность точнее прогнозировать себестоимость проектирования и изготовления, тщательнее формировать проектные предложения и сокращать сроки поставки продукции.

Программный продукт Autodesk Inventor Engineer-to-Order помогает автоматизировать процесс получения заказов и предложения цены, предоставляя удобные в использовании инструменты для формулирования бизнес- и инженерных правил. Доступ к данным через браузер обеспечивает Autodesk Inventor Engineer-to-Order Server, а новые шаблоны и модули значительно сокращают время разработки приложений для проектирования заказной продукции. Эта возможность позволяет специалистам по продажам быстро анали-

зировать конфигурации изделий, не устанавливая полные варианты САПР на свои компьютеры.

Шведская компания AP&T занимается разработкой и продажей гидравлических прессов и производственных линий для машиностроения. AP&T обеспечивает производителей автомобилей, систем климат-контроля и бытовой техники новым оборудованием и комплексными производственными решениями, используя модульный принцип их компоновки. "Autodesk Inventor Engineer-to-Order открывает неограниченные возможности и помогает сокращать сроки разработки и выполнения текущих инженерно-проектных задач, — рассказывает руководитель проекта в AP&T Микаэль Карлссон. — Погрешность при составлении смет по ключевым компонентам сократилась с 10% до 1%. Мы поняли, что действительно можно проектировать в пять раз быстрее".

В отличие от многих других средств, помогающих формировать модельные ряды изделий, Autodesk Inventor Engineer-to-Order интегрируется с Autodesk Inventor и AutoCAD, что обеспечивает оптимальный путь создания единой цифровой модели и совместной работы с ней представителей различных дисциплин. Благодаря новому прило-

жению специалисты по продажам могут предугадывать ожидания клиентов, обеспечивать соответствие критическим требованиям и точно рассчитывать потенциальную прибыль. Все это происходит еще до формирования проектного предложения, которое в нужное время создается автоматически. В нем учитываются все требования клиента, приводятся исчерпывающая информация о ценах и содержатся необходимые чертежи.

"Во всех отраслях производители заказных изделий сталкиваются с практически одинаковыми проблемами, — говорит Роберт "Базз" Кросс, старший вице-президент Autodesk по разработке продуктов для управления жизненным циклом, инженерных расчетов и анализа. — Независимо от того, какую конкретно продукцию они создают — ленточные транспортеры, водонагреватели, мебель или что-либо другое, — Autodesk Inventor Engineer-to-Order помогает разрабатывать проекты намного быстрее и с более высоким качеством".

Подробнее о компоновке модельных рядов изделий и формировании цены с помощью Autodesk Inventor Engineer-to-Order см. страницу <http://etosamples.autodesk.com> (на английском языке).