



МЫ НАШ, МЫ НОВЫЙ МИР ПОСТРОИМ

Среди отраслей, жизненно важных для нормального существования государства, одной из основных было и остается строительство. Сегодня в России на строительную отрасль приходится десятая часть национальной экономики — и по объему производства, и по количеству людей, занятых в этой сфере. Последние несколько лет строительный комплекс бурно развивается, набирает обороты — в частности, на совершенно новый уровень выходит жилищное строительство. Количество жилых площадей, офисных и иных помещений, ежегодно вводимых в эксплуатацию, исчисляется миллионами квадратных метров. Нарастающими темпами реконструируется старая застройка. Осваиваются резервные территории, формируются промышленные зоны.

Один из безусловных приоритетов отрасли — обеспечение граждан комфортным жильем по разумной цене. От того, насколько успешно будет решена эта задача, во многом зависит качество жизни людей — прежде всего с небольшим и средним достатком.

Развитие отрасли опирается на три составляющие: финансовую систему, инфраструктуру и господдержку. Не без проблем, но развивается ипотечное кредито-

вание, позволяющее практически сразу приобрести долгожданные квадратные метры. Инфраструктура развивается быстрыми темпами. Государство все чаще вмешивается, чтобы помочь обманутым гражданам, купившим квартиру на ранних этапах строительства и не дождавшимся окончания стройки в связи с финансовыми проблемами строительных компаний.

Что касается общемировых тенденций, то одной из наиболее заметных сегодня является переход к применению сервисно-ориентированной архитектуры (SOA), нацеленной на электронные сервисы, на новейшие технологии, признание ведущей роли единых и открытых стандартов, а также метаданных, их создание и поддержку...

Приглашаем открыть очередной выпуск CADmaster, который посвящен архитектуре и строительству.

Несмотря на сезон отпусков, этот номер стал самым урожайным за год по количеству пользовательских статей.

Продолжаем знакомить вас с наиболее успешными проектами, выполненными в программном комплексе ProjectWise. В этом номере секретами успеха делятся предприятия, проектирующие и эксплуатирующие здания и сооружения, объекты водных ресурсов, горные и металлургические предприятия.

О своих достижениях при разработке комплексной трехмерной информационной модели одного из объектов строительства рассказывают специалисты ОАО "НижневартовскНИПИнефть", освоившие программный комплекс Model Studio CS Трубопроводы.

В статье "Информационные технологии и архитектурное проектирование: практика применения" подробно рассказывается об использовании 3D-моделирования в компании "АСП-Инжиниринг". Преимущества применения 3D-технологий иллюстрируются примерами конкретных реализованных проектов.

Статья "Опыт использования программы Project Studio^{CS} Конструкции при проектировании и строительстве жилого комплекса "Солнце" рассказывает об использовании программного комплекса в московской компании "СЕДЕС" — на всех этапах, от начала проектирования до сдачи этого объекта.

Практика использования программных разработок компании "СКАД СОФТ" представлена в статье "Опыт применения ПК SCAD Office для обоснования конструктивных решений проекта реконструкции автодорожного мостового перехода через сооружения Иваньковской ГЭС".

Отдельно отметим два переводных материала с сайта www.cadalyst.com: "Насколько мы трехмерны" — о том, что чаще используют проектные организации — 2D или 3D, и "Взвешенный подход к технологии информационного моделирования зданий" — о том, что технология BIM — отнюдь не единственное средство, волшебным образом решающее все проблемы проектирования.

Не пропустите обзор возможностей новой версии универсальной системы автоматизированного проектирования nanoCAD, среди которых возможность привязки к распознанным объектам с растровых подложек, поддержка языка программирования LISP и многие другие.

Представляем программный продукт Autodesk Vault, позволяющий просто и быстро управлять инженерными данными предприятия, существенно сокращая время на проработку изделия благодаря организации централизованной работы над проектами — с распределением ролей, зон ответственности и прав доступа каждого пользователя.

"Новая модификация ПО PlanTracer — это не просто профессиональный графический редактор, а серия программ, ориентированная на автоматизацию технической инвентаризации и кадастровой деятельности". Убедительное, хорошо аргументированное доказательство этого тезиса вы найдете в статье "Новые горизонты PlanTracer".

Продолжаем серию публикаций, посвященных САПР AutomatiCS 2011. В этом номере мы рассказываем о выборе характеристик технических средств.

Также предлагаем вашему вниманию статью "Обзор ArchiCAD 16" — внимательный и объективный взгляд на новейшую версию программного продукта, реализующего технологию BIM для архитектурно-строительного рынка.

Для специалистов, занятых разработкой проектов организации строительства и проектов производства работ, очень познавательной будет статья, посвященная возможностям интеллектуального проектирования в программе nanoCAD Стройплощадка. Программа автоматизирует выпуск проектной документации по разделам ПОС и ППР.

Компания 3D Systems представляет новое поколение 3D-принтеров ProJet, отличающееся надежностью, простотой использования и более высокой производительностью.

Добро пожаловать на страницы журнала CADmaster, в котором мы будем рады опубликовать и ваши статьи!