

4 ГОРОДА ИСПОЛЬЗУЮТ ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ, ЧТОБЫ ЭФФЕКТИВНО ВНЕДРИТЬ ТЕХНОЛОГИИ BIM И ГИС, ТЕМ САМЫМ ПОВЫШАЯ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ СВОИХ ГРАЖДАН

Местные правительства по всему миру ищут способы более эффективной совместной работы в инновационных цифровых инициативах. Они получают четкую картину происходящего, моделируя реальные ситуации, оптимизируя системы и процессы, а также отслеживая эффективность и состояние активов. В результате улучшается общественная безопасность, а инфраструктура города становится более интеллектуальной и отказоустойчивой.



11 СДЕЛАНО В ARCHICAD: КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ «Зарядье»

Авторы концертного зала «Зарядье» рассказали о деталях работы над проектом, который, став самым масштабным в практике ТПО «Резерв», выполнялся в привычной для бюро программной среде.



18 НОВЫЙ ЭТАП ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ: 3D-МОДЕЛИ И ТОЧНЫЙ РАСЧЕТ ПРОЧНОСТИ

В публикации подробно описаны актуальные вопросы: расчет прочности трубопроводов и новые возможности работы с опорами и траверсами в инженерном программном комплексе Model Studio CS Трубопроводы.

22 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ХРАНИЛИЩ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Пример проектирования шламохранилища равнинного типа с использованием BIM-технологии на основе профессиональных программных продуктов Carlson Geology, Civil 3D, Plaxis.

26 ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ ТРУДА И ВРЕМЕНИ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ

В статье рассматривается проблема применения инженерно-геологических изысканий и геотехнических расчетов при реализации концепции информационного моделирования в строительстве. На примере взаимодействия программ gINT Professional, Rhino и PLAXIS 3D демонстрируется способ уменьшения затрат труда и времени при создании трехмерной геологической модели для проведения геотехнических расчетов.

30 ПРИМЕНЕНИЕ BIM-СИСТЕМЫ Renga ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ГОСЭКСПЕРТИЗЫ

В BIM-системе Renga создана информационная модель общеобразовательной школы, которая прошла оценку госэкспертизы.

Образование

37 СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ ПО СОЗДАНИЮ ЕДИНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА В ЦЕЛЯХ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СВЯЗИ С УЧЕТОМ РАЗВИТИЯ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ СРЕДСТВ

Публикация посвящена подходам по созданию единого образовательного пространства на базе имеющихся в учебных заведениях учебно-тренировочных средств. Раскрыто назначение, структура единого образовательного пространства с учетом требований, которые к нему должны предъявляться.

Управление и производство

42 О НОВОМ ФУНКЦИОНАЛЕ Lotsia PDM PLUS

Информация для тех, кто следит за развитием Lotsia PDM PLUS, касается новых функций программы, реализованных в последних выпусках.

Опыт использования технологий

48 ВЫСОКОКОНКУРЕНТНЫЙ РЫНОК КОСМИЧЕСКИХ ЗАПУСКОВ

В результате тесного сотрудничества компаний Siemens, MHI и Churyo Engineering разработана целая среда для расчетов переходных процессов в ракетных двигателях и проектирования систем управления.

По выставочным павильонам

52 ЦИФРОВОЕ МЕБЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

СЕМИНАР КОМПАНИИ «Базис-Центр»
Репортаж с прошедшего 12-13 февраля в Казани семинара для специалистов мебельной и деревообрабатывающей промышленности.

Инструменты АРМ

54 ЦИФРОВОЕ МЕБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО В КОМПАНИИ MGS Mebel

Мебельная промышленность — это высокотехнологичная отрасль, и цифровизация не обошла ее стороной. Опыт компании MGS Mebel показывает, что создать эффективное цифровое мебельное производство — вполне реальная задача, для решения которой есть и оборудование, и программное обеспечение.



60 ПРЕИМУЩЕСТВА ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СРЕДЕ SOLIDWORKS

В статье рассмотрены преимущества трехмерного моделирования в процессе разработки изделия.

62 T-FLEX CAD 17: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ И РАБОТЕ С 3D-КРИВЫМИ. РАБОТА С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Дано подробное описание новых и обновленных инструментов по работе с 3D-кривыми и 3D-моделированию, включая работу с поверхностями, в новой отечественной САПР T-FLEX CAD 17.

70 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭСКИЗНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТРУДОЕМКОСТИ ОФОРМЛЕНИЯ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В Autodesk Inventor

Публикация посвящена возможности снижения трудоемкости процесса оформления конструкторской документации за счет использования эскизных обозначений. Приведены сценарии построения шаблонов чертежей на их основе.