

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 03'2021 (293)

Издатель:
Д.Г. Красковский
Главный редактор:
Д.Г. Красковский
e-mail: kraskovsky@compress.ru
Литературная редакция:
Т.И. Колесникова
Дизайн и верстка:
К.А. Кубовская
Поддержка web-сайта:
e-mail: webmaster@compress.ru

Адрес редакции:
115201 г.Москва,
Каширское ш., 22, к. 3, оф. 1025
Тел.: (495) 220-24-63
e-mail: cad@compress.ru
http://sapr.ru

Служба распространения:
С.Н. Седов
Адрес службы распространения:
г.Москва, Каширское ш., 22, к. 3, оф. 1025
Тел.: (495) 220-24-63
e-mail: sedov@compress.ru

Учредитель:
ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 03.03.2021
Подписано в печать 17.03.2021
Отпечатано в типографии
ООО «Полезная полиграфия»
Тел./факс: (495) 580-66-25
Тираж 8000 экз.
Регистрационный № 015723
от 25 июля 1997 года

Полное или частичное воспроизведение или
размножение каким бы то ни было способом
материалов, опубликованных в настоящем
издании, допускается только с письменного
разрешения издательства «КомпьютерПресс».
Мнения, высказываемые в материалах журнала,
не обязательно совпадают с точкой зрения редакции.
Свободная цена.



© КомпьютерПресс, 2021



Проектирование объектов инфраструктуры

- 4 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО Harbour Road 2**
Технологии и межплатформенная совместимость, обеспеченные Bentley Systems, сыграли важнейшую роль в том, что проект стал новым ориентиром в строительной отрасли Индонезии.



- 7 ПЕРВЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОЕКТ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВОССОЗДАН ПО BIM-ТЕХНОЛОГИИ**
В BIM-системе Renga разработана комплексная информационная модель здания Дворца бракосочетаний по экономически эффективному проекту повторного применения.
- 8 ОПЫТ КОМПАНИИ AAEngineering Group ПРИ ПОСТРОЕНИИ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА**
Использование технологии информационного моделирования позволяет принимать качественные и выверенные проектные решения, а более детальная вариантная проработка на этапе проектирования с лихвой окупается на этапах строительства и эксплуатации.
- 12 Cairn Oil and Gas ВНЕДРЯЕТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТЬЮ СКВАЖИН И ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕСПЕРЕБОЙНОГО РЕЖИМА ПОТОКА, ЧТОБЫ ОПТИМИЗИРОВАТЬ БЕЗОПАСНУЮ РАБОТУ СКВАЖИН В ИНДИИ**
Bentley AssetWise предоставляет единую среду данных для оптимизации мониторинга активов и анализа данных для экономически эффективного производства в течение всего жизненного цикла.
- 16 НЕКОТОРЫЙ АНАЛИЗ МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ BIM ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ (ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ) ИНФРАСТРУКТУРЫ**
Статья посвящена мировому опыту применения технологии информационного моделирования к объектам капитального строительства транспортной (прежде всего железнодорожной) инфраструктуры.
- 26 КОМПЛЕКСНОЕ ВНЕДРЕНИЕ BIM: ОПЫТ КОМПАНИИ «Евротехнологии»**
В публикации речь идет о трансформации, через которую проходит компания «Евротехнологии», и выгодах от применения технологии информационного моделирования.

- 30 **КАК BIM-ТЕХНОЛОГИЯ ПОМОГЛА КОМПАНИИ «B2 Проект» ВЫПОЛНЯТЬ ПРОЕКТЫ С БОЛЬШЕЙ ДЕТАЛИЗАЦИЕЙ В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ**
 Благодаря переходу на BIM-технологии компания «B2 Проект» в короткий срок выполнила проект модернизации центрального теплового пункта и выиграла тендер на проект реконструкции еще одного ЦТП.

Инструменты АРМ

- 33 **T-FLEX Зубчатые передачи — НОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ КОМПЛЕКСА T-FLEX PLM ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, АНАЛИЗА И РАСЧЕТА ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ**
 В статье рассказывается о новом приложении T-FLEX Зубчатые передачи, которое используется для проектирования, анализа и расчета зубчатых зацеплений. Рассмотрены решаемые приложением задачи, его основные функциональные возможности и преимущества.
- 38 **БАЗИС 2021: НОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МЕБЕЛЬЩИКОВ**
 Очередной релиз системы БАЗИС не только ознаменовал собой новый подход к выпуску обновлений и версий программного обеспечения, но и включил в себя ряд интересных и полезных возможностей.
- 44 **ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ТРАССИРОВКИ ПРОВОДОВ В SOLIDWORKS**
 Приходит момент, когда в сборках необходимо правильно проложить кабели и, самое важное, — ничего не забыть. В публикации дано описание нескольких вариантов исполнения данной задачи в SOLIDWORKS.
- 46 **panoCAD Геоника. МОДУЛЬ «Сети» — ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ**
 Данная статья поможет в освоении модуля «Сети» начинающим пользователям программного продукта panoCAD Геоника.
- 50 **panoCAD Конструкторский BIM С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ САПР-АДМИНИСТРАТОРА**
 Обзор настроек программного обеспечения panoCAD Конструкторский BIM: рассмотрена общая структура, настройки подключения к базе данных, а также принципы создания общих конфигурационных файлов для отчетов, спецификаций и шаблонов.

Опыт использования технологий

- 53 **КОМПАНИЯ HBIS Применение Интернета вещей и решения MindSphere с целью повышения качества продукции и прозрачности производственных процессов**
 Компания HBIS внедрила систему MindSphere, чтобы оптимизировать использование технологического оборудования, сократить энергопотребление и повысить качество выпускаемой стали.



- 56 **КОМПАНИЯ SEVT Применение программного обеспечения Capital Networks в два раза сокращает сроки проектирования информационных сетей автомобильного электрооборудования**
 Решения от Siemens Digital Industries Software помогли компании SEVT автоматизировать, ускорить и упростить проектирование бортовых систем.

Управление и производство

- 60 **О НАСТРОЙКЕ Lotsia PDM PLUS**
 В публикации пошагово демонстрируется выполнение настройки Lotsia PDM PLUS на примере простого процесса выдачи задания в проектной организации.
- 68 **Arpius-PLM — ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД В РАМКАХ ЦИФРОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**
 Статья посвящена рассмотрению вопроса управления проектами в рамках системы Arpius-PLM. Показаны основные функциональные преимущества и возможности. Представлены методы анализа проектной деятельности в виде отчетов и тепловой карты ресурсного планирования.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

| | | | |
|------------------------------|-----|---|--------|
| Компания «Базис-центр» | 37 | CADFEM | O-3 |
| Компания APPIUS | 71 | ITools (Dassault Systèmes) | O-2, 1 |
| Лотция Софт | 67 | KIP Russia | 25 |
| Нанософт | O-4 | Siemens Digital Industries Software | 5 |
| Топ Системы..... | 35 | | |

Ответственность за информацию, приведенную в рекламных материалах, несет рекламодатель.