

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 03'2015 (221)

Издатель:

Б.М. Молчанов

Главный редактор:

Д.Г. Красковский
(kraskovsky@compress.ru)

Литературная редакция:

Т.И. Колесникова

Дизайн и верстка:

К.А. Кубовская

Поддержка web-сайта:

С.А. Сидоров

Директор по полиграфии:

Г.Н. Фокин

Адрес редакции:

105064 Москва, Гороховский пер., 7
Тел./факс: (495) 685-92-48
e-mail: cad@compress.ru
www: http://www.sapr.ru

Служба распространения:

С.Н. Седов

Адрес службы распространения:

Москва, Гороховский пер., 7
Тел./факс: (495) 685-92-48
e-mail: pluzhnik@compress.ru

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 09.03.2015
Подписано в печать 19.03.2015
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.
Рукописки не рецензируются и не возвращаются.



© КомпьютерПресс, 2015

- 6 **ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ КОМПОНЕНТ — НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ОТРАСЛЕВОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ Москомархитектуры**
Компания ЗАО «Проф-ИТ» является молодым системным интегратором на рынке информационных технологий. Компанией уже реализован ряд проектов в области разработки информационного обеспечения градостроительного комплекса г. Москвы, межведомственного электронного взаимодействия структурных подразделений города, ИТ-поддержки инфраструктуры предприятий.
- 8 **2ГИС ДОБАВИЛ НА КАРТУ 3D-МОДЕЛИ ВАНТОВЫХ МОСТОВ**
Российский геосервис 2ГИС добавил на карту детальные 3D-модели одиннадцати вантовых мостов России.
- 10 **ТРЕХМЕРНАЯ ГОРОДСКАЯ ГИС — ВАЖНЫЙ ШАГ НА ПУТИ К СОЗДАНИЮ УСТОЙЧИВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**
Данная статья рассказывает о том, как трехмерные геопространственные информационные системы помогают поддерживать инфраструктуру на местном уровне.
- 16 **«Дальневосточное аэрогеодезическое предприятие» ПОВЫСИЛО КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ КАРТ БЛАГОДАРЯ УСТАНОВКЕ ШИРОКОФОРМАТНОГО ПРИНТЕРА XEROX IJR 2000**
- 18 **СОВЕРШЕНСТВУЕМСЯ С Autodesk AutoCAD Civil 3D: ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
- 22 **ТЕХНОЛОГИИ Intergraph — МОЩНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПОДДЕРЖКИ ЖЦ ПРЕДПРИЯТИЙ**
Практический опыт Бюро ESG
Одной из самых передовых технологий, позволяющих не только вести проектирование в специализированных средствах, предназначенных для той или иной проектной дисциплины, но и организовать единую среду хранения, обмена инженерными данными и управления ими на всех стадиях ЖЦ промышленного объекта, является Intergraph SmartPlant Enterprise.
- 26 **ТЕХНОЛОГИЯ ГИС В ИТ-ПОДДЕРЖКЕ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ БИЛИБИНСКОЙ АЭС**
- 29 **НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЛИНЕЙКИ ПРОДУКТОВ CGS PLUS 2015**
- 32 **CS UrbanView, СТАРШИЙ ПО «ЗООПАРКУ»**
Новая версия CS UrbanView позволяет реализовать функции чрезвычайно мощного и производительного ГИС-портала без обязательной ориентации на какое-то специфичное ГИСовское программное обеспечение.

35 Renga Architecture
Первый обзор новой САПР для архитекторов
 В предыдущем номере журнала «САПР и графика» впервые было рассказано о новой 3D-системе для архитектурного проектирования от АСКОН — Renga Architecture. В данной публикации представлен первый обзор ее возможностей и принципов работы.

38 СОХРАНИТЬ, СРАВНИТЬ, СОГЛАСОВАТЬ
Организуем работу с проектной документацией в Pilot-ICE

40 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ BIM ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДОРОГ

44 ОБЗОР НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ САМ-СИСТЕМЫ ESPRIT 2015
 Компания DP Technology подготовила к релизу 2015-ю версию своего флагманского продукта — ESPRIT 2015, который насчитывает более сотни различных усовершенствований. В рамках данной статьи автор рассказывает об основных из них.

По выставочным павильонам

48 SolidWorks WORLD 2015: КАК ВСЕГДА, САМАЯ АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О МИРЕ SolidWorks
 Репортаж с прошедшего ежегодного торжественного мероприятия — SolidWorks World 2015, собравшего рекордное количество пользователей со всего мира.

Инструменты АРМ

53 СОЗДАНИЕ ДИСТРИБУТИВА nanoCAD С ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМИ НАСТРОЙКАМИ

58 «ПОМОГИТЕ! nanoCAD ВИДИТ НЕ ВСЕ, ЧТО СОЗДАНО В AutoCAD»

60 САМ-СИСТЕМА FeatureCAM 2015 R2: ВОЗМОЖНОСТИ НОВОЙ ВЕРСИИ

62 МОДЕЛИРУЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ В ОБНОВЛЕННОМ ANSYS 16.0
 В статье приведен краткий обзор новых и расширенных функций в ANSYS Maxwell и ANSYS SImplorer 2015.

68 УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАМИ КАНЦЕЛЯРИИ С ПОМОЩЬЮ T-FLEX DOCs НА ОАО «БЕЛЗАН»
 В качестве платформы для реализации системы управления документами канцелярии была выбрана используемая на предприятии PLM-система T-FLEX DOCs компании «Топ Системы», поскольку сегодня эта система объединяет практически все подразделения предприятия.

71 ИНТЕГРАЦИЯ PLM-СИСТЕМ И АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА
 Компания Siemens предлагает технологию, выводящую на новый уровень связь между технологической подготовкой производства и технологической средой предприятия.

74 ОПЫТ ИНТЕГРАЦИИ Lotsia PDM PLUS С ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ
 В статье автор рассматривает практические аспекты обмена данными между автоматизированной системой управления проектными данными (АСУ ПД) на базе Lotsia PDM PLUS и корпоративной системой управления проектами (КСУП) на базе Microsoft Project Server и демонстрирует реализацию автоматизации основных процессов проектного управления.

77 СТУДЕНТЫ ОЛЬБОРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ОСВОИЛИ САМ-СИСТЕМУ PowerMILL Robot ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ФРЕЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ ПОМОЩИ ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА ABB
 САМ-система PowerMILL Robot позволила студентам освоить разработку эффективных управляющих программ для фрезерной обработки технологической оснастки.

78 ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ СУДОВ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСА FlowVision
 В статье охарактеризован ПЛК FlowVision в контексте современного этапа развития численных методов для гидродинамики судна, а также представлена информация о его применении в проектной практике компании Digital Marine Technology.

84 ВНЕДРЕНИЕ САМ-СИСТЕМЫ PowerMILL В КОМПАНИИ Paragon D&E

86 РАСЧЕТ НА ПРОЧНОСТЬ РЕКЛАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИХ БЕЗОПАСНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ APM Civil Engineering

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Бюро ESG.....	23	Топ Системы	69
Группа компаний ADEM.....	0-3	CSoft	31
ЛО ЦНИТИ	47	Delcam ltd	83
Лочия Софт	75	IDT.....	17
Нанософт	0-4	OLDI Computers.....	0-2, 1
НТЦ «ГеММа».....	59	Siemens UGS PLM Software	5
ТЕСИС.....	79	X-Com	15