

- 6 Autodesk И МЭРИЯ ПАРИЖА ИЗМЕНЯТ ТЕРРИТОРИЮ ВОКРУГ ЭЙФЕЛЕВОЙ БАШНИ С ПОМОЩЬЮ BIM**  
Компания Autodesk и Мэрия Парижа объединились для работы над грандиозным проектом — реорганизацией территории вокруг Эйфелевой башни, включающей Сады Трокадеро и Марсово Поле.
- 8 Autodesk Civil & Autodesk InfraWorks 360: ВМЕСТЕ БЫСТРЕЕ И ЭФФЕКТИВНЕЕ**  
В этой публикации речь идет о том, как можно с успехом организовать совместную работу в двух продуктах: Autodesk Civil 3D и Autodesk InfraWorks 360.
- 13 BIM И Интернет вещей: КАКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЯЛИСЬ ДЛЯ СТАДИОНОВ ЧМ-2018**  
Матчи FIFA-2018 прошли на 12 стадионах в разных городах России. Среди них были и новые стадионы, построенные специально к чемпионату, и старые, которые необходимо было реконструировать и привести в соответствие с требованиями FIFA. На некоторых из них применялась технология информационного моделирования (BIM). В статье собраны некоторые факты о том, как именно она использовалась.
- 16 Renga VS Revit Выбираем BIM-инструмент на примере возможностей армирования**  
Автор статьи рассуждает о переходе с классического двумерного на BIM-проектирование и о выборе инструмента для организаций или специалистов, никогда не имевших дело с этим прогрессивным подходом.
- 21 ЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ: ОБЗОР МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ Pilot-ICE**  
В публикации показано, как с помощью модулей расширения решаются частные задачи пользователей системы управления проектной организацией Pilot-ICE.
- 24 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BIM-СИСТЕМЫ Renga ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В КОМПАНИИ «Реконструкция-2000К»**  
В BIM-системе Renga создана информационная модель жилых и общественных зданий: кафе, офисного здания, многоэтажного жилого дома.

### *По выставочным павильонам*

---

- 27 ОЗЕРО БАЙКАЛ: ОСТРОВ ОЛЬХОН СТАНОВИТСЯ «УМНЫМ»**  
Репортаж с прошедшей в конце июня этого года на острове Ольхон на Байкале специализированной всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Ольхон — модельная территория энергоэффективности и экологического развития».

### 33 АВТОМАТИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ ЗА СЧЕТ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

В публикации представлен инновационный подход в области технологического проектирования на примере использования системы T-FLEX ЧПУ на составном колесном диске.

### 36 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОЗАКАЗНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА

Для решения задач позакказной разработки изделия компанией Siemens PLM Software была представлена программная платформа Rulesstream ETO. Данное решение существует на рынке с 1999 года и используется во всех отраслях промышленности, где требуется автоматизировать этапы разработки и производства изделия под заказ.



### 40 КОМПАС-3D v18: ИЗ КАНДИДАТОВ В МАСТЕРА СПОРТА Как мы тренировали КОМПАС, чтобы он перешел в категорию тяжелых САПР

Осенью текущего года компания АСКОН планирует выпустить новую версию своего базового продукта — КОМПАС-3D v18. О том, какие новшества появятся в новой версии, рассказано в данной статье.

### 46 РАЗВИТИЕ ВЕБ-СЕРВИСА ОБЛАЧНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ WebPlanner

Проект WebPlanner по созданию современного инструментария для моделирования планировок помещений и расстановки мебели разрабатывается уже несколько лет. За это время была сформирована базовая функциональность, которая теперь активно совершенствуется, чтобы обеспечить удобную и комфортную работу для пользователей.

### 51 ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АРХИТЕКТУРНЫХ ШАБЛОНОВ ПРИ ИНТЕГРАЦИИ КОРПОРАТИВНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

В статье рассматривается способ интеграции корпоративных систем посредством применения интеграционных шаблонов корпоративных приложений — EIP, в рамках разрабатываемой в АО «ИК АСЭ» интеграционной шины инженерных и расчетных систем, которая реализуется на базе концепции сервис-ориентированной архитектуры. Приводятся преимущества, которые дает использование шаблонов интеграции. Обосновывается выбор инструментов и программных каркасов для реализации проектируемой системы.

### 54 BIM-КОМАНДЫ ЧЕМПИОНАТА AtomSkills ПРОЕКТИРОВАЛИ БАЗУ ХРАНЕНИЯ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ПЛАТФОРМАХ nanoCAD И Model Studio CS

### 56 СОВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ В ВУЗАХ

**Облачные решения и управление проектом в среде Siemens Teamcenter**  
В публикации проведен анализ и приведена разработка методологии проектирования мехатронных систем в облаках и управления проектными данными.

### 63 ИНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ КОМПАНИИ ОТВЕЧАЮТ НА ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ ПОМОЩИ Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE

Опыт внедрения платформы Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE на предприятии энергетической отрасли и коммунального хозяйства.

### 66 ПАРАБОЛИЧЕСКИЙ ТЕТРАЭДР — НОВОЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ТЕЛО

Статья посвящена новому геометрическому телу — параболическому тетраэдру. Отличие его от правильного тетраэдра (одного из тел Платона) заключается в том, что его основания — параболоиды.

### 68 ПРОГРАММИРОВАНИЕ В Autodesk Fusion 360

Autodesk Fusion 360 — современная, динамично развивающаяся среда автоматизированного проектирования. Полный контроль над ее богатыми функциональными возможностями позволяет получить интерфейс прикладного программирования Fusion 360 API.

#### РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

ГК «ПМ Урал» .....	59	ADS Group .....	17
Компания «Базис-центр» .....	О-2	Bentley Systems .....	31
Лоция Софт .....	1	IDT .....	11
Нанософт .....	О-4	KIP Russia .....	53
НПЦ «ГеММА» .....	67	Siemens UGS PLM Software .....	5
Топ Системы .....	35	STAR Russian Conference 2018 .....	О-3

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