

◆ Новости компании **DATADVANCE** ◆

## **DATADVANCE** присоединяется к партнерской программе **Siemens PLM Software** в статусе партнера по программному обеспечению и технологиям

Как стало известно 23 июня 2014 года, компания **DATADVANCE** – один из лидеров в области разработки ПО для предсказательного моделирования и многодисциплинарной оптимизации – будет использовать технологию **Siemens PLM Software** для расширения возможностей своей платформы **pSeven**, основанной на технологии **MACROS**. Цель сотрудничества: предложить полностью интегрированное решение для автоматизации инженерных расчетов, анализа данных и многодисциплинарной оптимизации заказчикам из различных отраслей промышленности – прежде всего, авиакосмической, автомобилестроения, двигателестроения, судостроения и др.

Пользователям системы **NX** – ведущего интегрированного решения для конструкторско-технологической подготовки производства и инженерного анализа (**CAD/CAM/CAE**), компания **DATADVANCE** сможет предложить легко интегрируемое в привычную среду дополнительное решение, позволяющее повысить возврат от инвестиций в **PLM**.

“Вступление в партнерскую программу **Siemens PLM Software**, ведущего мирового поставщика ПО и услуг для управления жизненным циклом изделия, позволяет нам расширить круг предприятий, которым

мы можем предложить одно из лучших на сегодняшнем рынке инженерного ПО решений для автоматизации инженерных расчетов, многодисциплинарной оптимизации и анализа данных. Партнерство поможет нам увеличить свое присутствие в таких высокотехнологичных отраслях, как авиакосмическая, турбомашиностроение и другие”, – отметил в этой связи **Сергей Морозов**, генеральный директор **DATADVANCE**.

“Компания **Siemens PLM Software** нацелена на партнерство с другими разработчиками ПО для того, чтобы работа пользователей с программными продуктами становилась всё более удобной и эффективной. Мы рады сотрудничать с **DATADVANCE** для создания открытых, интегрированных решений, работающих на благо заказчиков обеих компаний”, – сказал **Билл Босвелл**, старший директор по партнерской стратегии **Siemens PLM Software**.

**DATADVANCE** – ведущий разработчик ПО для предсказательного моделирования и многодисциплинарной оптимизации. С декабря 2010 года **DATADVANCE** является резидентом кластера информационных технологий Инновационного центра Сколково. Офисы компании находятся в Москве, Тулузе (Франция) и Мюнхене (Германия). 

## Новые возможности **pSeven 3.0** упрощают взаимодействие пользователей и ускоряют процесс проектирования

Новые функциональные возможности **pSeven**, доступные в релизе **3.0**, облегчают взаимодействие членов команды разработчиков и значительно упрощают выполнение повседневных инженерных задач. Инновационный модуль анализа чувствительности и зависимостей (**Generic Tool for Sensitivity and Dependency Analysis – GT SDA**), появившийся в новой версии алгоритмического ядра **pSeven – MACROS 3.0**, – повышает эффективность оптимизации. Помимо повышения точности аппроксимационных моделей (суррогатных, метамоделей), он позволяет сокращать продолжительность расчетов – в отдельных случаях в шесть раз.

### Проще взаимодействие, меньше рутины

Как правило, в ходе разработки изделия проектировщикам требуется производить множество итераций модели, где важно изменять только значимые для решения определенной задачи параметры, оставляя прочие неизменными. В новой версии **pSeven** прежние, достаточно эффективные инструменты автоматизации расчетов, улучшены с помощью новой методологии, получившей название **Преднастроенная**

**расчетная схема (Workflow as a Ready Tool)**. Эта методология позволяет выделенным специалистам конструкторских или ИТ-отделов разрабатывать эффективные процессы – схемы для решения тех или иных инженерных задач в **pSeven** – и передавать их конструкторам и расчетчикам для дальнейшего использования в готовом, преднастроенном виде. Пользователь расчетной схемы – инженер-конструктор – может изменять доступные для редактирования параметры и входы, не изменяя при этом саму расчетную схему. Более того, разработчик расчетной схемы может подготовить инструкции для её дальнейших пользователей, добавляя поясняющие комментарии прямо в расчетную схему и задавая смысловые имена элементам схемы – входам, выходам и параметрам. Это облегчает понимание схемы и ускоряет работу всей команды разработчиков.

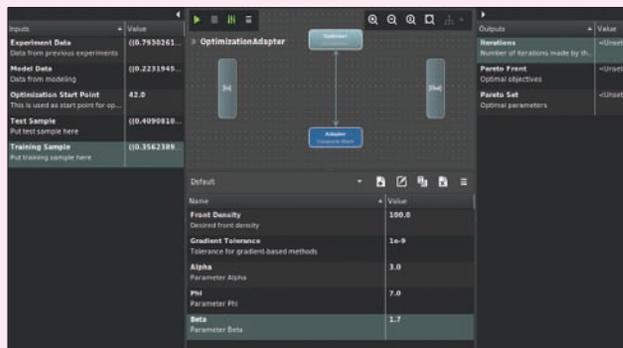
Непревзойденная гибкость процесса разработки обеспечивается с помощью **повторного использования расчетных схем** – теперь схемы можно загружать в другие схемы как составные блоки – и других многочисленных улучшений в области ввода и редактирования данных.

В релизе *pSeven 3.0* достигнут **новый уровень интеграции с САПР SolidWorks и КОМПАС-3D**. Новые блоки интеграции обеспечивают полную поддержку сборок, глобальных переменных и единиц измерения, а также упрощают связь параметров изделия и переменных в блоках *pSeven*. Это избавляет от необходимости задавать значения переменных вручную и значительно повышает удобство работы с системой. В сочетании с автоматическим параллельным исполнением составных блоков и возможностью повторного использования расчетных схем, эти функции существенно ускоряют процесс расчета и проектирования изделия в целом.

### Новый модуль анализа чувствительности и зависимостей

Модуль анализа чувствительности и зависимостей (*SDA*), доступный в версии *MACROS 3.0*, помогает решить проблемы, встречающиеся практически в любой задаче анализа данных или оптимизации – большая время- и ресурсоемкость.

Модуль крайне прост в применении, так как в его основу положены полностью автоматизированные “умные” техники, которые быстро и эффективно фильтруют неинформативные признаки (расчетные параметры) в рассматриваемой задаче, ранжируют информативные признаки по степени их влияния на заданную функцию отклика и выбирают те, которые обеспечивают наилучшее качество аппроксимации.



*Реализована возможность создавать расчетные схемы и делиться ими с коллегами, чтобы те могли использовать их в готовом виде, изменяя лишь входные данные и те параметры, которые автор сделал доступными из режима запуска*

Информация, полученная с помощью модуля *SDA*, исключительно полезна, поскольку позволяет получать максимально точные аппроксимации, уменьшающие время расчетов, и ускорять процесс оптимизации; в отдельных случаях число обращений к модели в ходе решения сокращается в шесть раз.

Подробнее об усовершенствованиях и новых функциях *pSeven* и технологии *MACROS* можно прочитать на сайте [www.datadvance.net](http://www.datadvance.net) в разделах Заметки к релизу *pSeven 3.0* и Заметки к релизу *MACROS 3.0*.

◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆



**МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА**

# СТАНКОСТРОЕНИЕ

**14-17 октября 2014** Крокус Экспо, Москва

При поддержке: МИНПРОМТОРГ России, Торгово-промышленной Палаты Российской Федерации Московской торгово-промышленной палаты, Союза машиностроителей России



### Тематика выставки:

Металлообрабатывающие станки, кузнечно-прессовое оборудование, инструмент, автоматические линии, робототехника, комплектующие изделия, литейное производство, сварочное оборудование, обработка листового металла, лазерные технологии, измерительные приборы, программное обеспечение, деревообрабатывающее оборудование

**СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ВЕДУЩИХ КОМПАНИЙ**

Организатор выставки:  
ООО «Райт Солюшн»



+7 (495) 988-27-68  
info@stankoexpo.com  
[www.stankoexpo.com](http://www.stankoexpo.com)

Информационный спонсор:

