****

**Семинар «Разработка алгоритмов при помощи MATLAB для С/С++ программистов»**

**Организаторы:** Пермский Национальный Исследовательский Политехнический Университет, MathWorks

**Дата проведения:** 25 марта 2014

**Место проведения:** Пермь, Комсомольский проспект 29, центральный вход, ауд. 425

**Закрытие регистрации:** 20 марта 2014

Уважаемые дамы и господа!

Пермский национальный исследовательский политехнический университет совместно с компанией MathWorks приглашают на семинар **«Разработка алгоритмов при помощи MATLAB для С/С++ программистов»,** который состоится 25 марта в Перми.

Разработка алгоритмов на традиционных языках программирования (С/C++/Fortran) является трудоемким процессом, а отладка и проверка кода занимает большую часть инженерного времени. MATLAB позволяет разработчикам сконцентрироваться на решении технической задачи, используя язык программирования высокого уровня и не терять время на реализацию деталей и отладку.

В ходе семинара будут показаны возможности среды MATLAB в области разработки независимых приложений, создания библиотек и автоматической генерации C кода. Эти решения позволяют существенно сократить время разработки приложений и повысить надежность разрабатываемого кода. Отдельное внимание будет уделено возможностям среды MATLAB по автоматическому синтезу C-кода.

**Вопросы, рассматриваемые на семинаре:**

* Разработка алгоритмов и введение в программирование в среде MATLAB
* Тестирование и отладка алгоритмов
* Автоматическая генерация C кода
* Инструменты разработки независимых приложений и библиотек

**На семинар приглашаются:**

* Инженеры-программисты (С/C++)
* Разработчики алгоритмов
* Руководители проектов
* Специалисты по обеспечению качества ПО

**Участие бесплатное. Пожалуйста, предварительно** [**зарегистрируйтесь**](http://sl-matlab.ru/seminars/razrabotka-algoritmov-v-matlab_pnipu/registration) **до 20 марта включительно. (http://sl-matlab.ru/seminars/razrabotka-algoritmov-v-matlab\_pnipu/registration)**

**Программа семинара**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9:30 – 10:00 | Регистрация участников | |
| 10:00 – 10:10 | Введение | **Юрий Орлов,** инженер департамента MathWorks |
| 10:10 – 10:20 | Типовой процесс разработки | **Юрий Орлов,** инженер департамента MathWorks |
| 10:20 – 10:50 | Разработка алгоритмов в MATLAB | **Юрий Орлов,** инженер департамента MathWorks |
| 10:50 – 11:30 | Тестирование программного обеспечения при помощи MATLAB:  • вызов команд MATLAB из кода С,  • передача данных в MATLAB для анализа,  • вызов функций на языке С из MATLAB | **Юрий Орлов,** инженер департамента MathWorks |
| 11:30 – 11:50 | **Перерыв** | |
| 11:50 – 12:30 | Создание модуля на С из кода MATLAB, встраивание его в С проект | **Юрий Орлов,** инженер департамента MathWorks |
| 12:30 – 13:00 | Полный цикл разработки приложения и развёртывание автономного приложения при помощи MATLAB | **Юрий Орлов,** инженер департамента MathWorks |
| 13:00 – 13:30 | Ответы на вопросы | **Юрий Орлов,** инженер департамента MathWorks |