Россия, 420100, РТ, г. Казань, ул. Ак. Сахарова, 1А
тел.+7(843) 202 33 77, факс:+7(843) 20-30-100
www.it-kazan.ru e-mail:sales@it-kazan.ru

ПРОГРАММА

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА

«Решения в области высокопроизводительных вычислений (HPC)»

Дата проведения: 2 июня 2016г.
Место проведения: г. Казань, Научная библиотека им. Н.И. Лобачевского, ул. Кремлевская,35, аудитория №218, 2 этаж

Время			
09.30 – 10.00	Регистрация участников	Приветственный кофе	
	НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА	**СПИКЕР**	**ТЕЗИСЫ**
10.00 – 10.10	Вступительное слово Руководителя ДИС КФУ	Дмитрий Бурмистров, Директор департамента информатизации и связи К(П)ФУ	Вступительное слово. Представление участников научно-практического семинара.
10.10 – 10.25	«Нейробиологические симуляции эмоциональных состояний»	Максим Таланов, И.о. заведующего кафедрой интеллектуальной робототехники, Высшая школа информационных технологий и информационных систем К(П)ФУ	Основные задачи научной работы. Реализация в рамках проекта высокопроизводительных расчетов на базе кластера КФУ. Промежуточные результаты и оценка деятельности с точки зрения использования ресурсов ЦОД К(П)ФУ.
10.25 - 10.55	«Нейросетевые диалоговые модели»	Никита Жильцов, Научный сотрудник Высшей школы ИТИС К(П)ФУ	Обсуждение возможности применения нейронных сетей к моделированию диалога для создания новых пользовательских интерфейсов.
10.55- 11.10	«Описание системы загрузки и работы пользователей с высокопроизводительным Центром обработки данных в Казанском Федеральном университете»	Динар Усманов, Системный архитектор ГК «Ай Ти Бизнес Решения»	Описание системы мониторинга, веб-интерфейса работы пользователей кластера, статистики загрузки Центра обработки данных на базе решения К(П)ФУ.
11.10- 11.30	Решения ГК «Ай Ти Бизнес Решения» в области построения высокопроизводительных центров обработки	Марат Садыков, Директор ГК «Ай Ти Бизнес Решения»	Представление компании и решений в области высокопроизводительных вычислений. Реализация подобного

Россия, 420100, РТ, г. Казань, ул. Ак. Сахарова, 1А
тел.+7(843) 202 33 77, факс:+7(843) 20-30-100
www.it-kazan.ru e-mail:sales@it-kazan.ru

	данных»		проекта на базе К(П)ФУ. Описание основных компонентов, необходимых при подготовке высокопроизводительного программно-аппаратного комплекса.
11.30-12.00	«Современные масштабируемые комплексы Lenovo»	Андрей Сысоев, Представитель компании Lenovo по высокопроизводительным решениям	История развития HPC-индустрии, ее возникновение. Варианты реализации построения инфраструктурной составляющей высокопроизводительного ЦОДа. Кластер К(П)ФУ: его состав, задачи, типы вычислительных узлов и для каких типов задач применяются подобные вычислительные узлы. Примеры проектов в России и мировой практике высокопроизводительных решений.
12.00 - 12.30	«Высокопроизводительные решения от компании Леново (HPC и Lenovo)»	Сергей Горбас, Руководитель направления Lenovo HPC , Россия/СНГ	Параллельная файловая система: ее назначение и применение. Кластер HPC – управление суперкомпьютером (составляющие, содержание, примеры использования).
12.30-13.30	«Современные инструменты аналитики больших данных: подход IBM»	Андрей Орлов, Эксперт по технологиям больших данных IBM Влад Буянов, Представитель по развитию бизнеса IBM в государственном секторе	Подходы, методы и инструменты в области работы с большими объемами структурированных и неструктурированных данных. Применение инструментов аналитики в образовательных и научных учреждениях, примеры применения подобных решений в российской и мировой практике в секторе экономики.
13.30 – 14.30	**Обед (кафе «Давыл», ул.Пушкина,29а)**		
14.30–15.00	«Актуальные направления применения GPU»	Антон Джораев, Старший менеджер по	Варианты использования графических процессоров,

Россия, 420100, РТ, г. Казань, ул. Ак. Сахарова, 1А
тел.+7(843) 202 33 77, факс:+7(843) 20-30-100
www.it-kazan.ru e-mail:sales@it-kazan.ru

		продажам профессиональных решений Nvidia	обеспечивающих решение задач по прогнозированию погоды, машинного обучения, искусственному интеллекту, роботам и автопилотам, классические HPC и CAE.
15.00-15.30	«Развитие цифрового средства производства нового поколения - пакета для прочностного инженерного анализа CAE Fidesys»	Николай Бондаренко Директор по развитию бизнеса ООО «Фидесис»	Описание продукта - CAE - система прочностного инженерного анализа полного цикла с высоким потенциалом импортозамещения. Примеры использования продукта в машиностроительной, горнодобывающей, нефтегазовой отраслях.
15.30-15.50	«Библиотека векторных выражений для OpenCL/CUDA и ее применение для научных вычислений с использованием GPU»	Денис Демидов, Старший научный сотрудник К(П)ФУ Эдуард Храмченков, Старший научный сотрудник К(П)ФУ	Использование графических процессоров для реализации задач механики. Описание технологий, методов.
15.50-18.00	**Фуршет (кафе «Давыл», ул.Пушкина,29а)**		

Для участия в мероприятии необходимо зарегистрироваться**.**

Информацию о научно-практическом семинаре можно посмотреть на сайте **ГК «Ай Ти Бизнес Решения».**

Исполнитель:
Екатерина Степанова
Специалист по маркетингу и PR
ГК «Ай Ти Бизнес Решения»
Тел. +7 (843) 202 33 77 (доб.323)
Сот. 8 987 187 111 9
Email.: Catherine.s@it-kazan.ru