# Проекты Инжинирингового центра СПбПУ успешно представлены на МАКС-2015 в Жуковском

В течение шести дней работы XII Международного авиационно-космического салона (МАКС-2015) в Жуковском были представлены продукция и услуги более чем 700 отраслевых компаний из 30 стран. Участие в работе авиасалона приняли и сотрудники Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

МАКС – крупнейшее в нашей стране выставочное событие авиационно-космической отрасли – в первый день работы посетил президент Российской Федерации В.В. Путин. «Россия открыта для продуктивного делового сотрудничества в аэрокосмической индустрии. Мы намерены активнее продвигать российские пассажирские и транспортные самолеты на внутреннем и внешнем рынке, будем наращивать уникальный космический потенциал нашей страны, укреплять лидирующие позиции в производстве военной авиатехники», – подчеркнул в своем выступлении глава государства.

Проекты Инжинирингового центра были представлены на стенде СПбПУ в павильоне «Вузовская наука», а также на стенде АО «Российские космические системы» (РКС входит в Объединенную ракетно-космическую корпорацию – ОРКК). Следует отметить, что специалисты ИЦ ЦКИ СПбПУ обладают уникальным опытом выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок для ведущих предприятий авиационно-космической промышленности. Сотрудники CompMechLab® участвовали в проектах таких компаний и корпораций, как Airbus, Boeing, ОАК, «Иркут», ОДК, «Климов», Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва и др.

Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого
ВЫСОКИЕ ЗНАНИЯ
ДЛЯ ВЫСОКИХ ДОСТИЖЕНИЙ РОДИНЫ
ПРОЕКТЫ!
CML
CompMechLab

О работах сотрудников CompMechLab в ВОС
CML
CompMechLab

Две разработки Инжинирингового центра нашего университета, представленные на МАКС-2015, были отмечены дипломами 1-й степени программы «Вузовская наука», а команда Центра компьютерного инжиниринга (CompMechLab®) СПбПУ получила награды за выполненные циклы работ:

- Разработка расчетных методик многоуровневых расчетов композитных структур в аэрокосмической отрасли (А.И. Боровков, О.В. Антонова, И.Б. Войнов, А.С. Немов, А.Д. Новокшенов, М.В. Ховайко);
- Разработка методики многоуровневого конечно-элементного моделирования повреждений от ударных нагрузок элементов конструкции вертикального оперения самолета МС-21 при столкновении с птицей (А.И. Боровков, О.И. Клявин, А.А. Михайлов, В.Н. Сергеев).

«Вузовская наука и авиационно-техническое творчество молодежи» МАКС-2015

# Диплом

## 1 степени

**Награждаются**

**Боровков Алексей Иванович,**
**Антонова Ольга Владимировна,**
**Войнов Игорь Борисович,**
**Немов Александр Сергеевич,**
**Новокшенов Алексей Дмитриевич,**
**Ховайко Михаил Викторович**

Центр компьютерного инжиниринга
Санкт-Петербургского политехнического
университета Петра Великого

**За разработку расчетных методик многоуровневых расчетов композитных структур в аэрокосмической отрасли**

**Председатель**
**Координационного совета**
**ВН и АТТМ МАКС-2015**

**Хромов В.В.**

«Вузовская наука и авиационно-
техническое творчество молодежи» МАКС-2015

# Диплом

## 1 степени

**Награждаются**

**Боровков Алексей Иванович,**
**Клявин Олег Игоревич,**
**Михайлов Александр Александрович,**
**Сергеев Владимир Николаевич**

Центр компьютерного инжиниринга
Санкт-Петербургского политехнического
университета Петра Великого

**За разработку методики многоуровневого конечно-элементного моделирования повреждений от ударных нагрузок элементов конструкции вертикального оперения самолета МС-21 при столкновении с птицей**

**Председатель**
**Координационного совета**
**ВН и АТТМ МАКС-2015** **Хромов В.В.**

Помимо обширной экспозиции, МАКС традиционно включает в себя насыщенную деловую программу. Одним из самых необычных мероприятий, прошедших в рамках бизнес-дней авиафорума, стал круглый стол «Высокотехнологичный бизнес и технический университет: энергия партнерства» в рамках раздела программы МАКС-2015 «Вузовская наука». В круглом столе принял участие проректор по перспективным проектам, научный руководитель Института передовых производственных технологий (ИППТ) и руководитель ИЦ ЦКИ СПбПУ А.И. Боровков.

Впервые круглый стол проводился в формате интеллектуального инновационного «биатлона», на котором присутствовал полный зал – около 150 специалистов авиационной отрасли, преподавателей, инженеров, аспирантов и студентов. Организаторами «биатлона» выступили НПО «Сатурн», Рыбинский государственный авиационный технический университет (РГАТУ) им. П.А. Соловьева, ОАО «Авиасалон» и Минобрнауки РФ. Среди экспертов – участников интеллектуального инновационного «биатлона» – генеральный директор и председатель правления ОАО «Российская венчурная компания» И.Р. Агамирзян; генеральный конструктор ОАО «НПО “Сатурн”» Ю.Н. Шмотин; ректор Рыбинского государственного авиационного технического университета им. П.А. Соловьева В.А. Полетаев; ректор Самарского государственного аэрокосмического университета им. академика С.П. Королева Е.В. Шахматов; декан факультета «Двигатели летательных аппаратов» Московского авиационного института А.Б. Агульник. На первом этапе интеллектуального инновационного «биатлона» члены президиума представляли доклады по заявленной теме, на втором – отвечали на вопросы из зала. «Меткость» ответов и выступлений аудитория оценивала с помощью красных и зеленых табличек-смайлов. Кроме того, участникам дискуссии нужно было уложиться в определенные временные рамки: за каждую лишнюю минуту начислялись штрафные баллы.

CML
CompMechLab

CML
CompMechLab

Основной темой дискуссии был «Взгляд в будущее», включавший четыре тематических блока: «Продукт будущего», «Бизнес будущего», «Фабрика будущего», «Технический университет будущего». А.И. Боровков в своем выступлении рассказал о проектах, которые выполняет ИЦ ЦКИ в интересах крупнейших мировых компаний. «С компанией General Electric, мировым лидером в производстве газотурбинных двигателей, компрессоров, турбогенераторов и так далее, мы начали работать в 2001 году. General Electric привила нам культуру современного проектирования, расчетов и производства. Бесспорно, компании-лидеры определяют фронтир, работая с ними, мы получаем шанс работать на переднем крае, соответственно, формировать отрыв на 1-3 года от остальных, – подчеркнул А.И. Боровков. – Корпорация Boeing (в 2006 году 16 инженеров CompMechLab выполняли работы для Dreamliner 787), научила нас работать в рамках виртуальной организации труда, когда разные части работы выполняются круглосуточно разными командами, расположенными в разных частях земного шара. Компания BMW, в интересах которой мы начали работать в 2006 году и работаем в настоящее время, научила нас встраиваться в технологические цепочки – мы работаем в России, кроме того, наши сотрудники работают в Мюнхене, и каждый день мы передаем результаты нашей работы заказчику, обсуждаем их с конструкторами и технологами. Именно через участие в НИОКР по заказам мировых лидеров мы в Инжиниринговом центре СПбПУ готовим инженеров, обладающих компетенциями мирового уровня, – “инженерно-технологический спецназ”. Кроме того, а это сейчас особенно ценно, наши работы – экспорто-ориентированная продукция, экспорт высокотехнологичных инжиниринговых услуг». Именно для масштабирования этого опыта и дальнейшего развития, сообщил А.И. Боровков, на базе лучшего в России Инжинирингового центра в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого в феврале 2015 года создан Институт передовых производственных технологий (ИППТ).

Победителю
инновационного биатлона
Круглый стол
<<Высокотехнологичный бизнес
и технический университет.
Энергия партнерства>>
25.08.15 МАКС-2015,
г.Жуковский

MAKS 2015

МЕЖДУНАРОДНЫЙ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИЙ САЛОН

СЕРТИФИКАТ ПОБЕДИТЕЛЯ

Инновационного биатлона

В рамках круглого стола «Высокотехнологичный бизнес и технический университет. Энергия партнерства»

Вручается

Боровкову

Алексею Ивановичу

Губернатор Ярославской области — С.Н. Ястребов

Управляющий директор ОАО "НПО "Сатурн" — В.А. Поляков

По итогам интеллектуального инновационного «биатлона» больше всего баллов набрал А.И. Боровков. Диплом и приз победителю вручил директор по инновационному развитию НПО «Сатурн» Д.С. Иванов. «Наша компания

активно развивает сотрудничество с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого. На мой взгляд, этот университет ждет блестящее будущее, в том числе благодаря результатам многогранной деятельности Алексея Ивановича», – прокомментировал Д.С. Иванов.

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ

Дата публикации: 2015.09.02

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям