

## Совершил свой первый полет самолет Airbus A350



# AIRBUS

AN EADS COMPANY

В июне совершил первый полет самолет Airbus A350, ставший результатом кропотливой работы десятков тысяч специалистов по всему миру, в том числе, объединенной команды специалистов, представляющих кафедру «Прикладная математика» Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Можно сказать, что на сегодняшний день A350 – это самый совершенный пассажирский самолет в мире.

14 июня совершил **первый полет самолет Airbus A350**. Этот самолет – результат семилетней кропотливой работы около семидесяти тысяч специалистов по всему миру. Первый полет нового самолета – это огромный праздник для людей, причастных к его созданию. **Можно сказать, что на сегодняшний день A350 – это самый совершенный пассажирский самолет в мире**. Он более чем наполовину выполнен из композитных материалов, что делает его легче и экономичнее.



Уже на протяжении **семи лет** на кафедре совместно с **компанией Airbus** осуществляется проект по **моделированию процесса сборки самолета**. Это один из самых **масштабных научно-исследовательских проектов кафедры** по продолжительности и по числу задействованных специалистов. Силами профессоров, доцентов, аспирантов и студентов нашей кафедры был разработан **специализированный программный комплекс**, включающий в себя уникальные вычислительные алгоритмы, трехмерную графику и пользовательский интерфейс. Также представители кафедры принимали участие в создании математических моделей, проведении расчетов и физических экспериментов совместно с коллегами из Airbus. Результаты этих исследований были, в частности, использованы при разработке **технологии сборки A350**.



По теме проекта защищено 6 бакалаврских и 1 магистерская работа, а также написан десяток публикаций. Начиная с 2007 года, каждое лето наши студенты проходят **стажировку в компании Airbus** в Тулузе.