

◆ Новости компании *CompMechLab* ◆

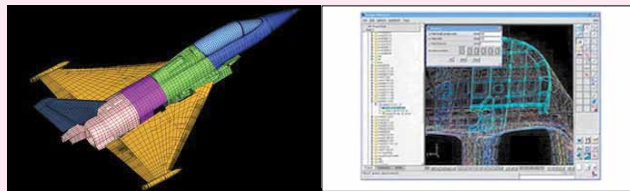
## Компания *Altair Engineering*, разработчик платформы *HyperWorks*, выиграла международный конкурс концерна *Airbus*

Международный бенчмарк, который был объявлен концерном *Airbus* в начале 2016 года, завершился победой американской компании *Altair Engineering*. В результате *Airbus* и *Altair Engineering, Inc.* заключили соглашение, подтверждающее переход всего авиастроительного концерна на программную платформу *HyperWorks*, что закрепляет за *Altair* роль ключевого поставщика технологий в авиастроительной промышленности. Этот результат продемонстрировал высокие компетенции компании *Altair* в создании современных многофункциональных инструментов пре- и постпроцессинга.

Компания *Altair Engineering* является одним из мировых лидеров на рынке программных систем компьютерного инжиниринга и разработчиком уникальной платформы мультидисциплинарного анализа *Altair HyperWorks*, предназначенной для поддержки процесса разработки конкурентоспособной продукции. Единая платформа *HyperWorks* включает в себя препроцессоры для создания расчетных моделей объектов и сборок и генерирования конечно-элементных сеток (2D и 3D), ряд решателей для задач прочности, линейной и нелинейной динамики, теплопроводности, гидроаэродинамики, электромагнетизма, расчета композитных конструкций, моделирования краш-тестов, программы моделирования производственных процессов (экструзия, штамповка, литье), а также ряд постпроцессоров для обработки полученных результатов и автоматизированного создания отчетов. Помимо этого платформа *HyperWorks* вобрала в себя программные средства многокритериальной топологической оптимизации – как изотропных материалов, так и анизотропных структур (созданных методом 3D-печати из анизотропного порошка) и композитных конструкций.



Принципы топологической оптимизации, заложенные в *Altair OptiStruct*, активно использовались для уменьшения массы самолета *Airbus A380*

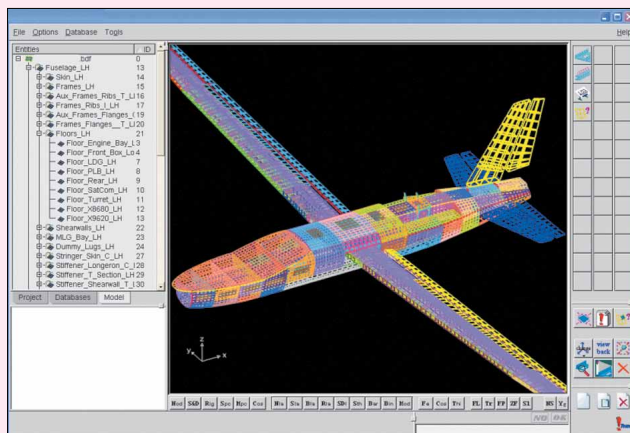


*STRENGTH2000* – специализированное решение для анализа напряженно-деформированного состояния авиационных структур и конструкций, разработанное совместно компанией *Altair* и концерном *Airbus*

Уникальная система лицензирования *HyperWorks*, основанная на принципе электронных жетонов (токенов), позволяет заказчику экономить значительные средства на приобретении необходимой ему линейки программных продуктов для полного цикла проектирования изделия. Кроме того, продукты членов Партнерского альянса *Altair*, в который входят более 40 различных разработчиков, отлично дополняют решения *HyperWorks*, предоставляя в распоряжение пользователя все необходимые инструменты анализа для решения самых разнообразных задач любой отрасли промышленности.

Соглашение между *Altair* и *Airbus* позволит внедрить и использовать решения программной платформы *HyperWorks* на глобальном уровне. Уже сейчас *Altair* осуществляет активную поддержку *Airbus*, которая включает в себя:

- тесное сотрудничество специалистов *Airbus* и *Altair* с целью выработки плана-графика по внедрению решений *Altair* на площадке авиастроительного концерна;
- кастомизацию программного обеспечения *Altair* согласно требованиям *Airbus*;

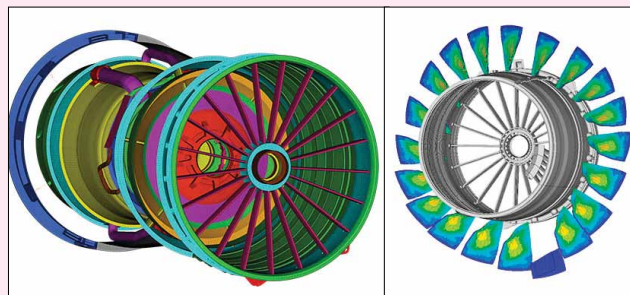


Пример построения полной расчетной модели корпуса самолета в среде *Altair HyperMesh*

• обучение специалистов *Airbus* методикам быстрой и эффективной работы в программных системах *HyperMesh* и *HyperView*.

“Мы рады тому, что компания *Altair* выиграла эти соревнования, и теперь мы поставляем в *Airbus* решения *HyperMesh* и *HyperView*”, – заявил в этой связи д-р Детлеф Шнайдер (**Detlef Schneider**), старший вице-президент *Altair* в регионе *EMEA*. – “Соглашение с *Airbus* закрепило наши позиции в авиастроительной отрасли в качестве ключевого поставщика решений класса *High-End* для мультидисциплинарного анализа. Также данное соглашение предоставляет возможность более тесного и долгосрочного сотрудничества концерна *Airbus* с инженерным подразделением компании *Altair Engineering, Inc. – Altair ProductDesign*”.

Инженерное подразделение *Altair ProductDesign* осуществляет техническую и кадровую поддержку широкого спектра отраслей промышленности с целью обеспечить быстрый выход продукции заказчика на рынок. Последние 10 лет специалисты *Altair ProductDesign*, совместно с *Airbus*, занимались инновационными разработками для сокращения продолжительности производственного цикла, результатом чего стало уменьшение затрат на производство. Компания *Altair*, основываясь на глубоком анализе технологических и производственных процессов *Airbus*, смогла предложить авиастроительному концерну ряд передовых решений, основанных на лучших в своём классе инструментах пре- и постпроцессинга,



*Решения HyperWorks активно используются всей мировой авиастроительной промышленностью, как для проектирования планеров самолетов, так и для разработки и анализа силовых агрегатов*

что поможет сократить продолжительность и стоимость цикла разработки изделий и одновременно повысить его эффективность.

Российское ООО “Лаборатория “Вычислительная механика” (**CompMechLab**) является партнером *Altair Engineering* и официальным дистрибутором программных продуктов *HyperWorks* на территории России, СНГ и стран Балтии. Компания *CompMechLab* (<http://compmechlab.ru>) осуществляет поставки *HyperWorks* на предприятия, в научно-исследовательские центры и университеты, проводит курсы обучения и оказывает пользователям техническую поддержку. ☺

◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆

XII Международная специализированная выставка  
12th International Specialized Exhibition

**RosMould**

**ФОРМЫ. ПРЕСС-ФОРМЫ. ШТАМПЫ**

**20-22 ИЮНЯ / JUNE 2017**

Москва, МВЦ «Крокус Экспо» / Moscow, «Crocus Expo»

Приглашаем к участию! **We invite you to participate!**

+7(495)330-0847;  
+7(495)330-0483

info@rosmould.ru  
www.rosmould.ru