

## ◆ Новости компании Dassault Systèmes ◆

## Bureau Veritas, Naval Group и Dassault Systèmes впервые применяют процесс 3D-классификации в рамках крупного судостроительного проекта

6 ноября 2018 года компании *Bureau Veritas*, *Naval Group* и *Dassault Systèmes* объявили о первом применении процесса 3D-классификации при создании нового военного корабля – фрегата. Это знаменует собой важный шаг вперед в деле оценки проектов и проведения расчетов, необходимых для подтверждения класса судна (соответствия требованиям регламента) при проектировании и строительстве новых судов, а также в цифровой трансформации всей судостроительной промышленности.

Совместный проект по разработке концепции 3D-классификации позволил объединить опыт и умения трех компаний: *Bureau Veritas* – в области испытаний, инспектирования и сертификации (в штате компании – порядка 74 000 сотрудников, которые работают в более чем 1400 офисах и лабораториях по всему миру); *Naval Group* – в проектировании и строительстве высокотехнологичных военных кораблей; *Dassault Systèmes* – в разработке программного обеспечения для 3D-проектирования, создания цифровых 3D-макетов и управления жизненным циклом продуктов. Партнеры намерены, работая вместе, обеспечить непрерывность цифровой цепочки данных (что необходимо для сокращения затрат времени и средств при оценке и инспектировании проектов), а также повысить точность и отслеживаемость информации за счет организации более эффективного совместного использования данных всеми участниками проекта.

Процесс 3D-классификации был разработан на основе программной платформы *3DEXPERIENCE* от *Dassault Systèmes*. Для обмена цифровой информацией в этом процессе используется единая 3D-модель – это повышает эффективность совместной работы и уменьшает число итераций при оценке соответствия проекта классификационным требованиям, что необходимо для его утверждения. Все замечания и версии можно отслеживать и рассматривать в режиме реального времени.

3D-модель полностью совместима с программной средой *Bureau Veritas* – комплектом инструментов для геометрического моделирования и расчетов; таким образом, *Bureau Veritas* может осуществлять процесс классификации, опираясь на 3D-модель судна. Для *Naval Group* это позволяет в конечном итоге улучшить характеристики своих продуктов и повысить конкурентоспособность за счет использования более эффективных процессов.



В этой связи *Matthieu de Tugny*, главный исполнительный директор судостроительного подразделения компании *Bureau Veritas*, отметил следующее: “Оценка проекта является важным этапом процесса классификации. Переход к 3D-классификации означает, что для анализа проекта мы больше не нуждаемся в 2D-чертежах. Такой подход обеспечивает практичную и масштабируемую модель сотрудничества, которая демонстрирует преимущества цифровой трансформации в судостроительной отрасли. В условиях динамично меняющегося рынка это дает нам и всем тем, кто с нами работает, необходимые инструменты для оказания услуг современной классификации, и закладывает основу для создания нового стандарта в области классификации”.

“Являясь лидером европейской судостроительной промышленности, *Naval Group* проектирует, строит и обслуживает морские суда и подводные лодки для своих заказчиков. Наша основная цель сегодня заключается в том, чтобы улучшать характеристики наших продуктов и одновременно с этим повышать нашу конкурентоспособность. Для реализации этих бизнес-задач, мы используем инновации как основу нашей стратегии: инновации не только в отношении продуктов, но и в отношении процессов. Внедрение 3D-классификации является одним из примеров таких инноваций в наших процессах. Это поможет нам снизить затраты на проектирование, а также ускорить вывод нашей продукции на рынок”, – сказал, в свою очередь, *Olivier de la Bourdonnaye*, старший вице-президент *Naval Group*.

“Чтобы сохранять конкурентоспособность в отрасли, производители сегодня вынуждены строить всё более крупные и технически сложные суда. Классификационный процесс на основе 3D-модели обеспечивает стратегическое преимущество для решения бизнес-задач – с точки зрения качества, себестоимости, времени вывода на рынок и инжиниринга. Наше сотрудничество с *Bureau Veritas* и *Naval Group* отражает нашу долгосрочную приверженность делу обеспечения заказчиков новыми цифровыми возможностями для создания инноваций и трансформации уже сформировавшихся процессов. С помощью платформы *3DEXPERIENCE* организации смогут совместно нарабатывать и фиксировать знания, обмениваться ими и управлять своими ноу-хау”, – сказал *Alain Houard*, вице-президент *Dassault Systèmes* по судостроению и шельфовой индустрии. ☺