

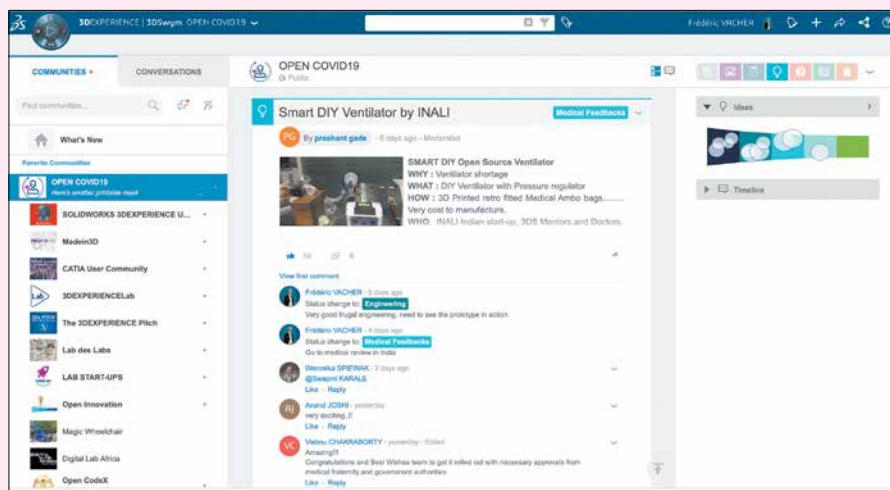
## Индийский стартап *Inali* и онлайн-сообщество открытых инноваций, поддерживаемое *3DEXPERIENCE Lab*, за 8 дней разработали интеллектуальный аппарат ИВЛ

В рамках инициатив, направленных на оперативное решение экстренных технических запросов в условиях пандемии COVID-19, лаборатория *3DEXPERIENCE Lab* компании *Dassault Systèmes* оказала поддержку индийскому стартапу *Inali* и помогла в сжатые сроки разработать безопасный и доступный интеллектуальный аппарат искусственной вентиляции легких (ИВЛ). Проектирование заняло менее восьми дней. Новый аппарат отличается тем, что его можно быстро изготавливать, и он хорошо подходит для применения в условиях чрезвычайных ситуаций.

Некоммерческая организация *Inali*, занимающаяся созданием вспомогательных медицинских изделий, смогла быстро разработать интеллектуальный аппарат ИВЛ, опираясь на функциональные возможности платформы *3DEXPERIENCE*. Новый аппарат стал продуктом совместных усилий инженеров и медицинских специалистов, состоящих в открытом онлайн-сообществе *3DEXPERIENCE Lab OPEN COVID-19*, а также инженеров из лаборатории *3DEXPERIENCE Lab* в Индии.

Облачные приложения от *Dassault Systèmes* обеспечили специалистам *Inali* возможность взаимодействовать в режиме реального времени с сообществом экспертов и инноваторов, где бы они ни находились. Коллективные усилия позволили в кратчайшие сроки создать 3D-модель интеллектуального аппарата ИВЛ, смоделировать его работу средствами инженерного анализа, изготовить и протестировать прототип.

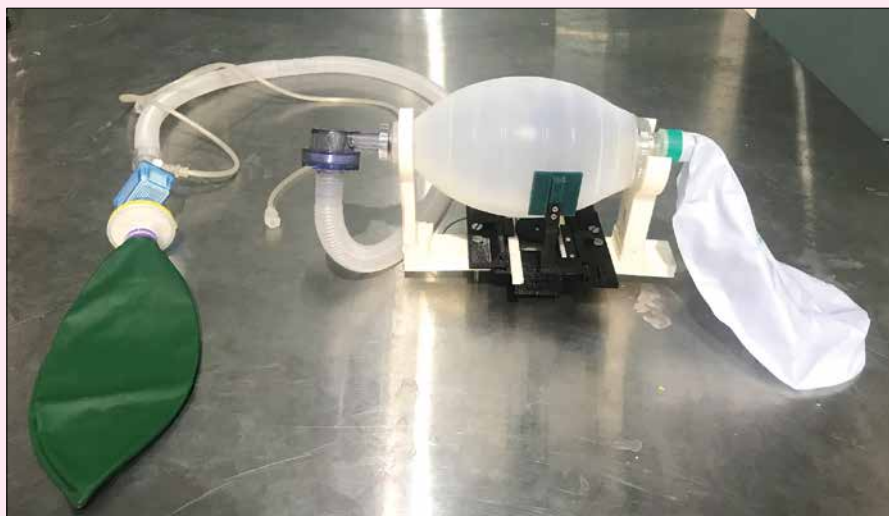
Интеллектуальный аппарат ИВЛ анализирует показания датчиков (пульсометрия, давление в манжете эндотрахеальной трубки) и автоматически устанавливает параметры эффективного



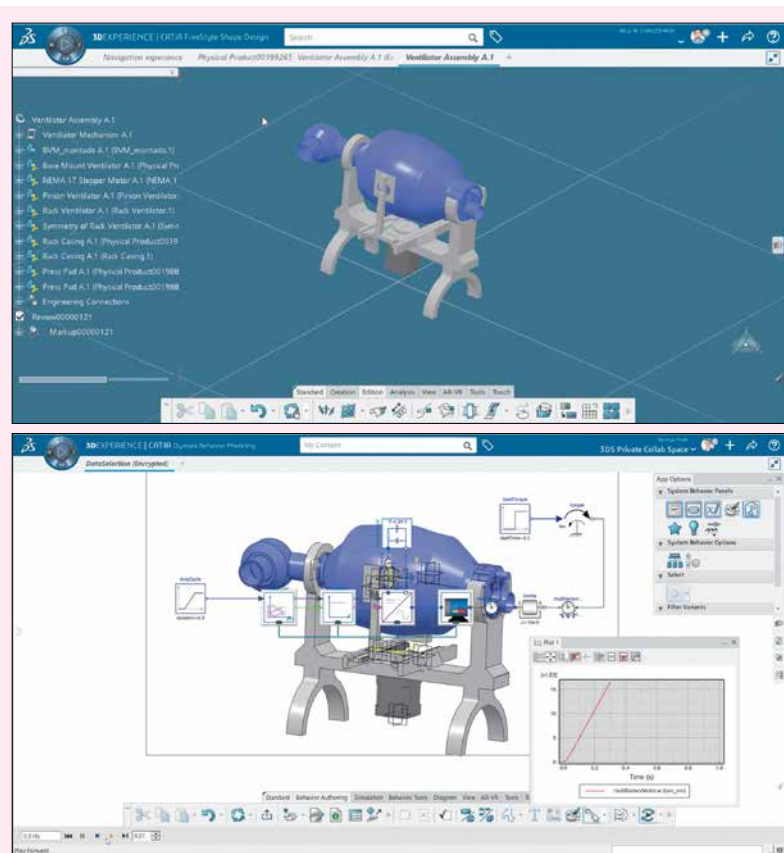
Страницка онлайн-сообщества *Open COVID-19*

функционирования, необходимые для каждого пациента, такие как скорость движения воздуха и его давление. Кроме того, аппарат может регулировать содержание кислорода в дыхательной смеси для конкретного пациента и другие параметры, необходимые для стабильного и безопасного использования, что снижает нагрузку на врачей.

ИВЛ играет ключевую роль в интенсивной терапии для сохранения жизни пациентов с тяжелыми симптомами. При росте количества заболевших, вызываемом распространением коронавируса, Индия может столкнуться с



Прототип нового аппарата ИВЛ



Проект аппарата ИВЛ

нехваткой аппаратов ИВЛ и импортируемых деталей, необходимых для их производства. Представленный *Inali* интеллектуальный аппарат ИВЛ спроектирован таким образом, что изготовить его можно локально и в короткий срок, используя имеющиеся детали. Это позволит с минимальными затратами удовлетворить потребности больниц и государственных учреждений. *Inali* выложит в открытом доступе всю проектно-конструкторскую документацию, необходимую для производства таких аппаратов, чтобы все желающие могли начать их выпуск в своем регионе.

**3DEXPERIENCE Lab** – это лаборатория открытых инноваций, реализующая программу акселерации для стартапов, которая помогает им развивать и реализовывать свои революционные социально-ориентированные идеи. Дополнительная информация о проектах, зарождающихся в рамках инициатив *Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE Lab* по противодействию эпидемии COVID-19, доступна по ссылке <https://go.3ds.com/opencovid19>.

◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆

# ALMATY Powerexpo

19-я КАЗАХСТАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

## ЭНЕРГЕТИКА

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ



**2020**  
21-23 октября  
Казахстан, Алматы,  
КЦДС "Атакент"  
[www.POWEREXPO.kz](http://www.POWEREXPO.kz)

  
ВИЗ

  
СВЕТОТЕХНИКА

  
КАБЕЛЬ И ПРОВОД

  
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:**



Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан



Акима́т г. Алматы



SAMBEEK ENERGY



KEGOC

**ОРГАНИЗАТОРЫ:**

Тел. : +7 (727) 2583434;  
E-mail: [power@iteca.kz](mailto:power@iteca.kz)

