Конкурс инновационных проектов Skolkovo-Oerlikon Startup Challenge

Фонд "Сколково", швейцарская компания Oerlikon и Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого объявляют ***конкурс инновационных проектов Skolkovo-Oerlikon Startup Challenge*** *для российских наукоемких стартап-проектов и инновационных команд, ориентированных на разработку решений в области аддитивных технологий.*

Победители Конкурса будут рассмотрены в качестве потенциальных поставщиков наукоемких технологий или исследований для Oerlikon, получат до 50 тысяч евро на продолжение своих R&D-проектов и стажировки в научных лабораториях компании. Также победитель Конкурса получит грантовое финансирование в размере до 5 млн. руб., а 4 победителя номинаций до 3 млн. руб., которые Фонд «Сколково» готов предоставить при условии прохождения победителями Конкурса соответствующих процедур Фонда.

К участию в конкурсе приглашаются индивидуальные исследователи, независимые команды, технологические компании, малые и средние инжиниринговые компании, представители научного сообщества.

Прием заявок на конкурс осущетсвляется до 10 сентября 2017 года.

1 победитель отбора – **5 000 000 рублей** от Фонда Сколково в виде минигранта* + 50 000 Евро заказ на НИОКР / инвестиции / или 2-3 недельная программа обучения от Oerlikon

4 победителя номинаций – **3 000 000 рублей** от Фонда Сколково в виде минигранта* и 2-3 недельная программа обучения от Oerlikon

Технологические направления:

Характеризация и мониторинг качества порошка:

Оптимизация потока порошка в аддитивных системах и химического состава порошков;
Методы контроля движения порошка с пространственным разрешением и контроля повторного использования порошка при производстве компонентов аддитивными методами.

Программное обеспечение:

Управление отношениями с пользователями для обработки конфиденциальных данных;
Платформа для совместной разработки прикладных решений пользователя (функция и дизайн);
Управление соответствием цифрового двойника создаваемому объекту в режиме реального времени;
Моделирование процессов формирования детали;
Инструмент выбора детали (помогает клиентам идентифицировать детали / сборки, которые подходят для аддитивного производства).

Постобработка и конечная обработка деталей:

Методы удаления поддержек;
Сглаживание поверхностей сложных структур и подрезов.

Контроль качества:

Контроль в режиме реального времени (датчики и в процессе 3D-сканирования).

Материалы следующего поколения:

Материалы доступные в виде порошков: Требования к системам для использования высоко-энтропийных сплавов (HEA);
Материалы, изменяемые в процессе формирования детали: создание новых функциональных возможностей материала за

счет использования особенностей формирования изделий аддитивным методом (например, армирование изделия углеродными нанотрубками в аддитивном процессе).

Финал конкурса и объявление победителей запланированы в рамках [redacted], который пройдет на территории инновационного центра «Сколково» 16-17 октября 2017 г.

Подробная информация: [redacted]