

Разработка новых методов определения модуля упругости строительных материалов.

Ожидаемые сроки исполнения: 1 семестр (15.09.2022 - 20.12.2022)

Контекст

В какой области решаем проблему?

Испытания строительных материалов

Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

На сегодняшний день один из базовых методов определения модуля упругости - это тензометрия. Методика определения модуля упругости связана с использованием дорогостоящих тензодатчиков и считывающего оборудования, а так же связано с большим количеством технологических операций в процессе которых возможно допустить ошибок и получить недостоверный результат. Цель проекта заключается в упрощении испытаний по определению модуля упругости.



Пользователи

Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?

Строительные лаборатории.

Заказчик и другие стейкхолдеры

Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?

Строительные лаборатории, производители строительных материалов.

Данные

Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?

Диссертации кандидатов и докторов наук. Строительная лаборатория ООО «Экогрупп»



Рекомендуемые инструменты

Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?

Хотелось бы видеть наблюдение полей напряжения в материале в реальном времени.

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?



Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

Стендов специальностей промышленное и гражданское строительство, программисты.

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Финикин Александр Иванович-специалист в области тензометрии.

Дополнительные материалы

Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта

Возможный реализатор проекта

Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации

ИПСС

