

Информация за финансиране на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.
Основна научна област:
Технически науки
№ на договор:
КП-06-Н57/13
Начална дата на проекта и срок на договора:
16.11.2021
Заглавие на проекта:
ИЗСЛЕДВАНЕ НА МЕХАНИЧНОТО ПОВЕДЕНИЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ УСИЛЕНИ С ЕСТЕСТВЕНИ КОМПОЗИТНИ МАТЕРИАЛИ
Базова организация:
Химикотехнологичен и металургичен университет, София, България
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
доц. д-р Димитър Петров ДОНЧЕВ
Общ размер на договореното финансиране:
170000 BGN

Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):

Целта на научното изследване е разработването на методология за усилване или поправяне на конструкции чрез използване на естествени материали при динамично натоварване, които да доведат до повишаване на тяхната носимоспособност и дълготрайност. Изследването на механичното поведение при динамично натоварване, численото моделиране и базовото изучаване на поведението на естествените материали е една от изключително актуалните съвременни задачи в строителното инженерство, разработването на нови материали и опазването на околната среда. Изборът на динамично натоварване, за разлика от широко прилаганото статично натоварване, е оправдан от неговия базов характер близък до реалното функциониране на конструкциите в строителството и благоустройството.

Този проект ще се съсредоточи върху фундаментални научноизследователски разработки на материали от естествен произход, разработване и предлагане на методология за приложението им в строителството, транспорта, енергетиката, възстановяването и реставрирането на паметници на изкуството.

Изследването има за цел да разработи методология за усилване или поправяне на конструкции чрез използване на естествени материали за повишаване на тяхната дълготрайност. Ще бъде разработен числен модел, който ще ни позволи да моделираме динамичното поведение на усилените с композитни материали на естествена основа конструкции и да симулираме влиянието на различните параметри, които ще се изследват.

Членове на научния колектив

Организации/участници¹	Бележка²
Базова организация:	
Химикотехнологичен и металургичен университет, София, България	
Ръководител на научния колектив	
доц. д-р Димитър Петров ДОНЧЕВ	
Участници:	
гл. ас. д-р Ивелина Славейкова ИВАНОВА	изследовател
гл. ас. д-р Станислав Славчев СЛАВОВ	изследовател
гл. ас. д-р Вержиния Александрова АЛЕКСАНДРОВА	изследовател
Доц. проф. д-р Жул АСИ	изследовател от чужбина
Доц. проф. Шекна ДИАГАНА	изследовател от чужбина
Докторант Гива Бу АБДАЛА	докторант от чужбина
Ива Евгениева АВРАМОВА	студент
Ясена Руменова СТАТКОВА	студент
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	

¹ Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

² Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).

<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	