

Информация за финансиране на проект

| |
|--|
| Наименование на конкурса: Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2022 г. |
| Основна научна област: Математически науки |
| № на договор: № КП-06 ПМ62/1 от 2022 г./ BG-175467353-2022-03-0010 |
| Начална дата на проекта и срок на договора: 24 месеца |
| Заглавие на проекта: Математическо моделиране на термо-хидро-механични процеси в тесни вертикални канали с прозрачни стени и циркулираща течност |
| Базова организация: Институт по механика, БАН |
| Партньорски организации: Няма |
| Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име): Гл. ас. д-р Милан Бориславов Рашевски |
| Общ размер на договореното финансиране: 40 000 лв. |

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

Предвидената научна работа включва математическо моделиране на хидродинамични, топлинни и механични процеси и явления, възникващи или протичащи в системи с тесни вертикални канали с прозрачни стени. Изследват се количествата абсорбирана топлина, конвективните топлозагуби, свързани с дългосрочното съхранение на абсорбираната енергия и механичната якост на ограждащите стени, подложени на динамични натоварвания. Ще бъдат решени общо 1 нестационарна и 1 стационарна задачи посредством методите на крайните елементи и на крайните разлики. В рамките на проекта ще бъдат подготвени минимум 2 публикации към индексирани научни издания (1 приета и 1 изпратена) и минимум 1 доклад към научен форум с резюме към него. Проектът е фокусиран върху три от научните приоритети определени в НСРНИ, както и в приоритетното тематично направление по ИСИС „Мехатроника и чисти технологии“ и резултатът от изпълнението на поставените задачи ще има значим принос за справяне с някои от най-актуалните обществени предизвикателства в България и ЕС.

Членове на научния колектив

| <i>Организации/участници¹</i> | <i>Бележка²</i> |
|---|----------------------------|
| <i>Базова организация:</i> | |
| Институт по механика | |
| <i>Ръководител на научния колектив</i> | |
| Гл. ас. д-р Милан Бориславов Рашевски | ПД |
| <i>Участници:</i> | |
| Гл.ас. д-р Милан Бориславов Рашевски Гл.ас. д-р Георги Евтимов Инж. Жан Желев | ПД ПД МУ |
| <i>Партньорска организация:</i> | |
| Няма | |
| <i>Участници:</i> | |
| | |

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).