



Информация за финансиран проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2018 г.
Основна научна област или обществен приоритет:
Технически науки
Входящ № на проект:
H27/42
Заглавие на проекта:
Дигитална лаборатория за многомащабно моделиране и охарактеризиране на порести материали: интердисциплинарен подход
Базова организация:
Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Доц. д-р Иван Георгиев Георгиев
Общ размер на отпуснатото финансиране:
120000 лв.
Сума:

Резюме на проекта:
<p>Основната цел на този проект е придобиване на фундаментално знание при прилагане на синергичен подход при определяне на механичните характеристики на хетерогенни порести среди. В рамките на тази цел е разработване на актуална и иновативна методика за моделиране и охарактеризиране на свойствата на порести среди, която методика се базира на съвременни образни техники и високопроизводителни изчисления. Тази методика ще бъде верифицирана, както числено, така и с механични експерименти, като главната цел е получаването на надеждни качествени и количествени характеристики на изследваните порести материали.</p> <p>Резултат от изпълнението на проекта ще са разработени и реализирани върху високопроизводителни хетерогенни изчислителни системи ефективни числени методи и алгоритми за задачи с нееднородни коефициенти и за решаване на оптимизационни задачи.</p> <p>Проектът предвижда провеждане на оригинални, иновативни и интердисциплинарни научни изследвания. Това ще става чрез разработване и прилагане най-съвременни експериментални и компютърни методи и алгоритми, използвайки научна инфраструктура на най-високо ниво.</p>



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
Базова организация:	
Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН	
Ръководител на научния колектив	
Доц. д-р Иван Георгиев Георгиев	
Участници:	
Чл. кор. дмн Светозар Димитров Маргенов	
Проф. д-р Александър Живков Караманов	
Доц. д-р Людмила Радева Парашкевова	
Доц. д-р Маргарита Милчева Натова	
Доц. д-р Светослав Савов Николов	
Доц. д-р Иван Димов Лирков	
Доц. д-р Станислав Николаев Харизанов	
д-р Явор Иванов Вутов	ПД
д-р Николай Божидаров Йорданов	ПД
Радослав Георгиев Пешков	СТ
Борис Емилов Алексов	СТ
Венцислав Светлозаров Пирински	СТ
Проф. д-р Светозара Иванова Петрова	УЧ
Проф. д-р Олег Петков Илиев	УЧ
Dr.-Ing. Martin Diehl	УЧ
Dr.-Ing. Jiri Stary	УЧ

Общ брой млад учен (МУ) 0

Общ брой постдокторант (ПД) 2

Общ брой докторанти (ДО) 0

Общ брой студенти (СТ) 3

¹ Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник

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