



Информация за финансиран проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2018 г.
Основна научна област или обществен приоритет:
Математически науки
Входящ № на проект:
H22/5 от 03.09.2018 г.
Заглавие на проекта:
Нелинеен анализ: вариационни методи и оптимизация
Базова организация:
Институт по математика и информатика при Българската академия на науките
Партньорски организации:
няма
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Проф. д-р Николай Василев Живков
Общ размер на отпуснатото финансиране:
119 911 лв.
Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите
Организация: Институт по математика и информатика при Българската академия на науките – базова организация
Сума: 119 911 лв.



Резюме на проекта:

Проектът **Нелинеен анализ: вариационни методи и оптимизация** е с базова организация **Институт по математика и информатика на БАН** и ръководител **проф. д-р Николай Живков**, с продължителност **36 месеца** и бюджет от **119 911 хил. лв.**

Темата на проекта е в динамично развиваща се и перспективна област на математиката. Нелинейният анализ е част от модерните изследователски области на съвременния математически анализ. Той е контекст на множество нелинейни математически модели в природните науки и се развива в тясна връзка с други клонове на математиката като реален анализ и оптимизиране. Резултатите в областта имат силно влияние и върху други области като напр. диференциални уравнения, теория на операторите, теория на апроксимациите, математическа икономика и пр. Двете подтеми на проекта – вариационни методи и оптимизация – се развиват по цял свят като българските математици, вкл. участниците в проекта, имат важни приноси в областта и опит в реализиране на проекти по тази тематика.

Колективът на проекта се състои от опитни учени, предимно от Института по математика и информатика на БАН и Факултета по математика и информатика на СУ „Св. Кл. Охридски“, които са реализирали успешно проекти, финансирани както от ФНИ на МОН, така и от други институции и от млади перспективни учени, за които работата по проекта ще даде възможност за израстване в научно отношение и за успешна научна кариера в България.

Целта на проекта е да се получат нови и значими научни резултати в областта на нелинейния анализ.

Получените **резултати** ще бъдат докладвани на престижни научни форуми и ще бъдат публикувани в реномирани математически списания.



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Проф. д-р Николай Василев Живков	
<i>Участници от базовата организация:</i>	
Акад. проф. дмн Петър Стоянов Кендеров	ПН
Акад. проф. дмн Станимир Любенов Троянски	ПН
Проф. дмн Денка Николова Куцарова	
Проф. дмн Михаил Иванов Кръстанов	и СУ ³
Проф. дн Надежда Костадинова Рибарска	и СУ
Гл. ас. д-р Мира Изак Бивас	и СУ, ПД
Детелина Кирилова Камбурова	ДО
<i>Други участници:</i>	
Доц. д-р Милен Николаев Иванов	RLT ⁴
Доц. дн Надя Пейчева Златева	СУ
Ас. Михаил Атанасов Хамамджиев	СУ, МУ
Гл.ас. д-р Диана Кирилова Неделчева	ТУ Варна ⁵ , ПД
Матей Боянов Константинов	СУ, СТ ОКС магистър
Боян Колев Стефанов	СУ, СТ ОКС магистър
Стоян Райчев Апостолов	СУ, СТ ОКС магистър
Светозар Златков Станков	МУ , MMsolutions
Д-р Ричард Смит	UCD ⁶ , УЧ

¹Отбележете академичната длъжност и научната степен 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). В тази графа може да бъде указана местоработата на участника в колектива, който не е в трудово правоотношение в съответната базова/партньорска организация.

³ Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Факултет по математика и информатика

⁴Radiant Life Technologies Ltd

⁵ Технически университет Варна, секция Математика

⁶University College Dublin