



Информация за финансиран проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2018 г.
Основна научна област или обществен приоритет:
Физически науки
Входящ № на проект:
КП-06-Н28/6
Заглавие на проекта:
Алгебрични Методи в Квантовата Статистика и Приложения в Квантови Системи
Базова организация:
Институт за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика (ИЯИЯЕ), Българска Академия на Науките (БАН)
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
доц. д.ф.н. Недялка Илиева Стоилова
Общ размер на отпуснатото финансиране:
120 000 лева
Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:



Резюме на проекта:

Математическата физика, която е една от важните научно-изследователски дисциплини в съвременната физика, винаги е играла ролята на устойчив мост между чистата и приложна математика и различни клонове на физиката като квантовата механика, физиката на елементарните частици и ядрената физика, физиката на кондензираната материя, оптиката, компютърните науки, както в теорията, така и в експеримента. Въпреки факта, че в днешно време много важни резултати са известни и се прилагат в гореспоменатите дисциплини, като се използват (супер)алгебрите на Ли, техните обобщения и важни квантово-механични модели, изследователите все още се нуждаят от нови и по-прогресивни резултати в тази област. Изследванията ни ще доведат и допринесат за иновативни техники и ще подобрят знанията в областта на теорията на представянията на (обобщените) Ли (супер)алгебри и обобщената квантова статистика. Те ще открият нови връзки между различни области в квантовата статистика, физиката на елементарните частици и ядрената физика и ще допринесат за разбиране природата на тъмната материя. Предложените мултидисциплинарни изследвания със сигурност също ще допринесат за отлични постижения и конкурентоспособност и ще добавят към стойността на Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика към БАН.

Финансовата подкрепа от Фонд Научни Изследвания ще спомогне за диверсификацията на компетенциите на нашия научен екип, разширявайки съответните им сътруднически мрежи, и ще увеличи съществено капацитета на членовете на проекта



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници</i>	<i>Бележка</i>
<i>Базова организация:</i>	
ИЯИЯЕ, БАН	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
1. доц. д.ф.н. Недялка Стоилова	
<i>Участници:</i>	
2. доц. д.ф.н. Николай Петров	
3. гл.ас. д-р Стоимен Стоименов	
4. проф. д.м.н. Йорис Ван дер Йоихт	уч, Университет Гент, Белгия
5. д-р Рои Осте	ПД, Университет Гент, Белгия
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	

Общ брой млад учен (МУ) 0

Общ брой постдокторант (ПД) 1

Общ брой докторанти (ДО) 0

Общ брой студенти (СТ) 0