



„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2017 г.“

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2017 г.
Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:
Селскостопански науки
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Математически науки и информатика
Заглавие на проекта:
Интегриран подход за моделиране на разпространението на горски пожари
Базова организация:
Институт за гората - БАН
Партньорски организации:
Институт по биофизика и биомедицинско инженерство - БАН
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Проф. дсн Христо Иванов Цаков
Сума за изпълнение на проекта:
112500 лв

Резюме на проекта:
<p>Проектът е посветен на създаването на модели за разпространението на горски пожари. При моделирането основно ще се използва апарата на игровото моделиране, като резултатите от него ще бъдат сравнени и с други методи. Ще се създаде програмен продукт, реализиращ широк клас игрови модели (двумерни и тримерни). Игровото моделиране дава възможност от една страна за модификация и разширение на моделите и правилата за функционирането им, а от друга – за комбинация между отделните модели. Членовете на екипа имат богат опит в работата както със средствата за моделиране, така и с реалните моделирани процеси. Затова очакванията ни са за получаване на серия значими резултати в областта на моделирането на горски пожари. Тези резултати ще бъдат публикувани в подходящи списания, докладвани пред</p>



конференции, а по-късно (в рамките на проекта) и събрани в монография. По време на работата по проекта членовете на колектива ще работят в тесен контакт с колеги от други страни, специалисти в същата област, за да могат да бъдат интегрирани новостите по света.

Ключови думи: Горски пожар, Разпространение на пожари, Игрово моделиране.

Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите

Организация: Институт за гората – БАН

Сума: 56 820 лв

Организация: Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН

Сума: 55 680 лв

Сума: 112 500 лв

**Членове на научния колектив**

Базова организация:	
Институт за гората - БАН	
Ръководител на научния колектив	
Проф. д-р Христо Иванов Цаков	
Участници:	
Академик Александър Хараланов Александров – ИГ - БАН Доц. д-р Александър Недялков Делков ИГ - БАН Асистент Ибрахим Ибрахим Молла - ИГ - БАН Доц. Евдокия Николаева Сотирова (Университет „Проф. д-р А. Златаров”, Бургас) Гл. ас. д-р Веселина Кунчева Бурева (Университет „Проф. д-р А. Златаров”, Бургас) Гл. ас. д-р Деян Георгиев Мавров (Университет „Проф. д-р А. Златаров”, Бургас)	ДО ПД, МУ ПД, МУ
Партньорска организация:	
Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН	
Участници:	
чл.-кор. проф. д-р д-р Красимир Атанасов (<i>ръководител на екипа от ИБФБМИ–БАН</i>) доц. д-р Олимпия Николаева Роева гл. ас. д-р Вася Красиминова Атанасова гл. ас. д-р Петър Младенов Василев Дафина Йорданова Петкова, докторант доц. д-р Пенчо Генов Маринов (Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН) ас. д-р Николай Руменов Икономов (Институт по математика и информатика – БАН)	 ПД, МУ ПД, МУ ДО ПД, МУ