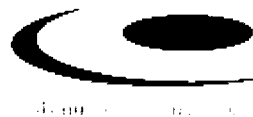




ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ

„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ 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:
Математически науки и информатика
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Информатика и информационни системи
Заглавие на проекта:
Интегриране на двуйерархична оптимизация в информационна услуга за портфейлна оптимизация
Базова организация:
Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН
Партньорски организации:
няма
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Проф. д-н. Тодор атанасов Стоилов
Сума за изпълнение на проекта:
120 000 лв



Резюме на проекта:

Целта на настоящия проект е да разработи нов формален модел за оптимално разпределяне на инвестиционни ресурси, който да има потенциал за прилагане в информационни услуги. Така информационната услуга ще има нови, допълнителни функционални възможности, което благоприятства нейно прилагане и използване. Информационната услуга, която се има в предложения проект е от областта на управление на финансови активи като се конкретизира чрез термина „портфейлни оптимизации“. За реализирането на оптималността ще се разработи нов клас оптимизационни задачи от класа на двуйерархична оптимизация (bi-level optimization). Това ще позволи повече характеристики на портфейла да се получат като оптимални решения, а не да се задават предварително като фиксирани стойности. При предварително дефинирани стойности тези характеристики на портфейла не са оптимални съгласно портфейлната задача. Предложеният проект ще разработи този нов клас оптимизационни взаимосвързани задачи за тематичната област на портфейлна оптимизация. Разработването ще съдържа дефиниране на йерархична оптимизационна задача; разработване на алгоритъм за нейното решение, адаптиране на алгоритъма за целите на информационна услуга, проектиране на архитектурата на информационната услуга. В проекта се търси взаимнопресичащата се област от йерархична оптимизация, портфейлна оптимизация и информационни услуги.

Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите

Организация: ИИКТ - БАН

Сума: 120000 лв

Организация:

Сума:

Обща сума за изпълнение на проекта: 120 000лв.



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
<i>Базова организация:</i>	
Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ) - БАН	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Проф.дтн.Тодор Атанасов Стоилов	
<i>Участници:</i>	
Проф.дтн.Красимира Петрова Стоилова	
Гл.ас. д-р Боряна Емилова Вачова	
Гл.ас.д-р. Владимир Николаев Иванов	ПД,МУ
д-р Станислав Димитров Димитров	ПД, МУ
д-р Елена Николаева Паунова-Хубенова	ПД, МУ
Докторант Кристина Тодорова Павлова	ДО,МУ
Докторант Йорданка Любомирова Бонева	ДО,МУ
Млад учен, програмист Никола Янков	МУ
Гл. Ас. Мирослав Димитров Владимиров	ДО, Икономически Университет Варна
<i>Партньорска организация: няма</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация: няма</i>	
<i>Участници:</i>	