



ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ

Министерство на образованието и науката

„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА МЛАДИ УЧЕНИ И
ПОСТДОКТОРАНТИ– 2017 г.“

<i>Наименование на конкурса:</i>
Конкурс за финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2017 г.
<i>Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:</i>
2. Математически науки и информатика
<i>Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:</i>
<i>Заглавие на проекта:</i>
„Разработване и изследване на съвременен подход за концептуално софтуерно представяне на семантичната информация, съхранена в българската национална шевица“
<i>Базова организация:</i>
Русенски университет „Ангел Кънчев“
<i>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</i>
гл. ас. д-р Десислава Цонева Баева

<i>Сума за изпълнение на проекта:</i>
19000 лв.



Резюме на проекта:

Дигитализирането на богатото културно-историческо наследство на България е обект на множество изследвания, в резултат на което е натрупано голямо количество цифров материал, достъпът до който, обаче е затруднен поради липсата на добро представяне и структурираност на наличните данни.

Сега на преден план излиза акцентът кои са подходящите решения за тази дейност. От голямо значение е технологичните решения да са съвместими с конкретните научни профили и нужди, като още в самото начало при създаване на софтуерния продукт да бъде заложена съответната научна или приложна цел.

Цел на настоящото изследване е да се разработи и анализира оптимизиран подход за създаване и разширяване на формализирани модели от конкретна научна област и създаване на база от знания за семантичната информация, носена от българската национална шевица. Качеството на полученият модел на база от знания ще бъде оценявано, основно от гледна точка на неговата яснота, пълнота и производителност. Чрез подходящ анализ този модел може да бъде верифициран и оптимизиран. За успешно изпълнение на тези дейности от съществено значение е изборът на подходящо представяне на модела.

Значимостта на описаното научно изследване се определя от факта, че подобни трудове, насочени към разработване на коректни подходи и методи за систематизиране на натрупаната база от знания за българската национална шевица почти липсват. Новаторската инициатива на проекта се заключава в това, че добре изградената, тествана и развита семантична база със знания за българската национална шевица би била ценен ресурс за бъдещи мащабни математически и алгоритмични изследвания, свързани с автоматичното разпознаване на фолклорни изображения и генериране на L-граматики, описващи отделните елементи от символиката и орнаментиката на шевицата.

Обща сума за изпълнение на проекта:

19000 лв.



Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
<i>Базова организация:</i>	
Русенски университет „Ангел Кънчев“	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
гл. ас. д-р Десислава Цонева Баева	ПД
<i>Участници:</i>	
1. ас. Ивайло Каменов Каменаров	МУ
2. Мария Милчева Петрова – докторантка към катедра ИИТ на РУ „Ангел Кънчев“	ДО
3. Иван Стоянов Иванов – студент, обучаващ се в ОКС: магистър в РУ „Ангел Кънчев“	СТ
4. Борислав Димитров Баев – студент в Американски Университет в България-Благоевград	СТ