



ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ

Адрес: ул. "Св. Кирил и Методий" № 1, София 1000, България
Телефон: +359 2 955 31 00, Факс: +359 2 955 31 01
E-mail: info@fni.bg, secretariat@fni.bg

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

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на научни изследвания – 2017 г.
Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:
Технически науки
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Хуманитарни науки, Математически науки и информатика
Заглавие на проекта:
ЗД дигитализация на обекти от националното културно-историческо наследство
Базова организация:
Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Проф. д-р Димитър Неделчев Карастоянов
Сума за изпълнение на проекта:
107 000.00 лв



Резюме на проекта:

През последните години музеите посрещнаха милиони посетители в галерии и изложби. Въпреки това имаше малък прогрес по конкретното разбиране какво посетителят вижда, разглеждайки произведение на изкуството. Докато някои посетители имат опит, в общия случай посетителят спира при по-малко от половината изложени обекти, отделяйки до 30 секунди на отделен компонент, в повечето случаи и по-малко време.

Друг важен аспект е чрез възможностите на информационно-комуникационните технологии да се даде достъп до обектите на културно-историческото наследство на хора в неравностойно положение (например хора със зрителни увреждания), така че и те чрез други свои органи (докосване) да „видят“ и разберат съответният обект – картина, знаме и др.

Също така, чрез резултатите от предлагания проект ще се даде възможност на широк кръг потребители да се запознаят с 3Д модели на **уникални и ценни културно-исторически артефакти**, които сега се държат в трезори от съображения за сигурност и са недостъпни.

Досега у нас няма голям опит в 3Д дигитализация на културно-историческо наследство, особено за хора в неравностойно положение (с увредено зрение). По света също основните достижения на ИКТ в тази област са по-скоро в помощен графичен интерфейс за хора с увредено зрение, за да ползват компютри (икони на Windows и др.).

Обекти на проекта са да се изградят **3Д модели на сцени от националното културно-историческо наследство чрез извличане на образи от 2Д източници** – снимки, картини, гравюри. В конкретния случай първоначално става дума за 3Д пресъздаване на историческите боеве от Шипченската епопея – август 1877, във връзка с предстоящи чествания през 2017 и 2018 г., както и с насоченост за представяне на резултати към датата на Националния празник 3 март 2018 г., свързана с евентуални чуждестранни делегации за празника, Българското председателство на ЕС през 2018 г. и др.

Отделно от това ще бъде пресъздадена **битката за Самарското знаме при Стара Загора** и подвига на подполковник Калитин, също и чрез 3Д сканиране с наличен мобилен 3Д скенер на съвременни представяния на реликвата край гр. Стара Загора.

За хора с увредено зрение се предвижда направата на 3Д тактилни версии на отделни снимки и сцени с допълнителни надписи на Брайлова азбука вътре в контурите на фигурите. Така хората с увредено зрение чрез опипване ще могат да си „представят“ картината, да я „видят“ и да я „прочетат“.

Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите

Организация:

Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН

Сума: 107 000.00 лв

Организация:

Сума:

Организация:

Сума:

Организация:

Сума:

Обща сума за изпълнение на проекта:

107 000.00 лв



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележки</i>
<i>Базова организация: ИИКТ - БАН</i>	
Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Проф. д-р Димитър Неделчев Карастоянов	
<i>Участници:</i>	
Доц. д-р Любка Атанасова Дуковска	
Доц. д-р Владимир Василев Монов	
Доц. д-р Тодор Николов Пенчев	
Гл. ас. д-р Николай Иванов Стоименов – мл. учен	МУ, ПД
Гл. ас. д-р Станислав Димитров Гьошев – мл. учен	МУ, ПД
Денис Сафидинов Чикуртев – докторант	ДО
Богомил Димитров Попов – докторант	ДО
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	