

## Информация за финансиран на проект

<b>Наименование на конкурса:</b>
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.
<b>Основна научна област:</b>
Хуманитарни изследвания
<b>№ на договор:</b>
<b>Начална дата на проекта и срок на договора:</b>
<b>Заглавие на проекта:</b>
„ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ МЕТОДИ И СРЕДСТВА ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА РЪКОПИСНИ ПАМЕТНИЦИ“
<b>Базова организация:</b>
Университет по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ)
<b>Партньорски организации:</b>
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
д-р Инна Димитрова
<b>Общ размер на договореното финансиране:</b>
162 600 лв.

**Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):**

В съвременната епоха интердисциплинарният подход става все по-популярно средство за вдъхването на нов живот на научни области, които отдавна са в застой на класическата методология. Най-вече това се отнася до хуманитаристиката, където навлизането на цифровизацията и дигиталните бази данни промениха облика на много от традиционните културни институти, като направиха наличното в тях културно наследство достъпно за ползване и изследване.

През последното десетилетие сътрудничеството между хуманитарните научните звена – като филология, история на изкуството, консервация на паметници и реставрация, и специалисти от естествените и компютърните науки се разви значително. Методиката свързана с ИТ технологиите и методите на изследване и анализ развити в последно време, предлагат възможност голяма част от разработения с тяхна помощ инструментариум и аналитични умения да бъдат използвани за анализ и изследване *in situ* на паметници от ръкописното наследство.

Основната цел на проекта е създаването на екип, подготвен за работа с ръкописни паметници, който на основата на използване на челния европейски и световен опит и прилагане на най-новите неинвазивни методи и техники, да допринесе за пълноценно изучаване, интерпретация и преинтерпретация на паметниците от ръкописното наследство на България, като спомогне за техните правилни хронологични паралели и разчитане, оценка на тяхната културна и историческа перспектива и създаде условия за сравнително-съпоставителен анализ на данни получени от прилагането на различни изследователски модели.

Проектът защитава тезата, че резултатите от комплексния интердисциплинарен метод за изследване на средновековното ръкописно наследство, могат да бъдат приложени при решаването на комплексни въпроси свързани с датировка на паметниците, регион на възникване, история на паметника и други. За целта ще бъдат очертани аспектите, в които чрез интердисциплинарния метод на изследване (мултиспектрална цифровизация и компютърна обработка на изображения; хиперспектрален и спектроскопски анализ (XRF, FTIR, Raman, UV-vis) на съставния материал на ръкописите (пергамент, мастила, пигменти, оцветители и др.) и - в специални случаи - микробиологични анализи (ДНК, метагеном) на пергаментата и микробиота на повърхността на пергаментата (като вируси и бактерии), могат да се постигнат надеждни резултати, които да дублират факти, постигнати най-вече чрез палеографски, ортографски и езиков анализ.

Ето защо от една страна, проектът цели **запознаване с челния опит на лаборатория СИМА и други научни, образователни и културни институти в Европа, и неговото прилагане за решаването на комплексни филологически, исторически и други задачи и обучение на екип от специалисти** за работа с техниката и разчитането на данните в областите:

Computer Vision, материална химия, филологическо разчитане на текст и описание на кодикологични особености на ръкописи на базата на многоспектрални снимки от наличната база данни на СИМА; а от друга – **извършването на научна работа** по компютърен, спектроскопичен и филологичен анализ, визуализация, документиране и класификация на ръкописни паметници и палимсести намиращи се в библиотеки в България.

В резултат от работата по проекта ще бъде създадена учебна лаборатория и база данни за нуждите на преподавателския процес и изследователската работа към УниБИТ.

## Членове на научния колектив

Организации/участници <sup>1</sup>	Бележка <sup>2</sup>
<b>Базова организация:</b>	
Университет по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ)	
<b>Ръководител на научния колектив</b>	
д-р Инна Димитрова	МУ
<b>Участници:</b>	
Проф.д-р Георги Димитров Доц. д-р Красимира Александрова Доц. д-р Катя Рашева-Йорданова Гл.ас.инж. Искра Цветанска – Цекова Гл.ас.д-р Бояна Минчева Ас. д-р Ясена Чантова Докторант Габриела Ангелова	МУ ДО
<b>Партньорска организация:</b>	
<b>Участници:</b>	
<b>Партньорска организация:</b>	
<b>Участници:</b>	
<b>Партньорска организация:</b>	
<b>Участници:</b>	

1 Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

2 Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).