



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

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2017 г.
Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:
Математически науки и информатика
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Обществени науки
Заглавие на проекта:
Изграждане на Data Science компетентност за преодоляване на дигиталното неравенство

Базова организация:
Университет по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ)
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Гл. ас. д-р Катя Христова Рашева-Йорданова
Сума за изпълнение на проекта: 19 998,00 лв.

Резюме на проекта:
Актуалност: Критичното изучаване на данните, трансфера на знания и изграждането на дълбоко разбиране на процесите, са от съществено значение за формиране на рационално поведение. Запазването на знанието е друг съществен аспект, който оказва влияние върху рационалното поведение. Днес сме изправени пред нов кръг от тази еволюция: необходима е грамотност за получаване на знания от т. нар. "големи данни" (big data). Феноменът „големи масиви от данни“ или просто „големи данни“, стана особено популярен през последните няколко години, откривайки нов етап на „дигиталното неравенство“ (digital divide) – предизвикателството, пред което се изправя човешкото общество след появата на компютърните технологии. Днес сме изправени пред ново измерение на това разделение, което засяга както организациите, така и отделните



индивиди.

Значимост: Днес е важно разбирането на наличните възможности за съхраняване, обработка и търсене из големи масиви с данни, но още по-важно е наличието на умения как да бъдат извлечени полезните знания от данните, и как да бъдат използвани тези знания. Все по-осезаема става необходимостта от провеждане на адекватно обучение ориентирано към придобиване на необходимите компетенции за оценка, верификация и правилно интерпретиране на статистически мерки. Разбирането на възможностите, предоставени от информационните технологии за записване на всички факти и събития, случващи се в и извън дадена организация, както и използването на компютърни приложения за откриване на зависимости и причинно-следствени връзки, обясняващи дадено поведение, формират задължителните компетенции в епохата на големи данни.

Основна **цел** на проекта е да се създаде методическа основа за преодоляване на дигиталното неравенство в областта на Data Science.

За постигане на така поставената цел са формулирани следните основни **задачи**:

1. Провеждане на емпирично изследване на степента на дигитални умения и Data Science грамотност на населението с цел разкриване на различни категории социални групи.
2. Определяне на компетенциите, знанията и уменията които съставляват Data science грамотност.
3. Разработване на образователен модел, учебна програма и учебни помагала, ориентирани към някои от социалните групи по повод развиването на техните Data Science умения.

Създаването на методическа основа за преодоляване на дигиталното неравенство в областта на Data Science компетенции е **оригиналното и иновативното** в предложените решения.

Обща сума за изпълнение на проекта: 19 998,00 лв.



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници</i>	<i>Бележка</i>
<i>Базова организация:</i>	
Университет по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ)	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Гл. ас. д-р Катя Христова Рашева-Йорданова	ПД, МУ
<i>Участници:</i>	
1. гл. ас. д-р Стефка Янкова Толева-Стоименова	ПД
2. гл. ас. д-р Веселин Чантов	ПД
3. гл. ас. д-р Пепа Петрова	ПД, МУ
4. гл. ас. д-р Евтим Илиев	ПД, МУ
5. гл. ас. д-р Иглика Гетова	ПД
6. ас. Ива Стоилова Костадинова	МУ
7. ас. Боряна Арсова Николова	ДО, МУ