

Гражданската наука (citizen science) в хуманитаристиката като средство за ангажираност и добиване на нови знания

Милена Добрева

ръководител на катедра Библиотечни,
информационни и архивни науки
на Университета в Малта

Красимира Иванова

Институт по математика и информатика
при БАН



“гражданска наука”

- Най-общо – **включването на доброволци-непрофесионалисти в науката**
[Dickinson, Zuckerberg & Bonter, 2010]
- До ХХ век – самата наука се е изграждала по пътя на “доброволчеството”
- Изследване на биоразнообразието (ботаника, сезонно пребиваване на животни, ...)
 - Първи записи на сезонни явления в Британия – от 1730та
- Астрономия
 - 1874 британското правителство: Transit of Venus project (измерване на разстоянието между Слънцето и Земята)

Форми на проявление

- Пасивно участие чрез предоставяне на компютърни мощности
- Събиране на данни
- Категоризиране и анализ на данни
- Разпространение на научната мисъл и научните резултати в училище
- Активно участие в изследванията (Екстремна гражданска наука)
- Научни открития (Аматорска наука)
- Оценка на науката и научните проекти

http://edutechwiki.unige.ch/en/Citizen_science

Добри страни

- **Образователен аспект** – отворения достъп до изследователските данни окуражава хората да ги изследват и да правят собствени заключения
- **Финансов аспект** – възможност за ползване на евтина или безплатна трудова и изчислителна сила.
- **Социален аспект** – добър начин за запознаване на гражданите с постиженията на науката, както и с това как се изразходват средствата от техните данъци

Специфики и ограничения

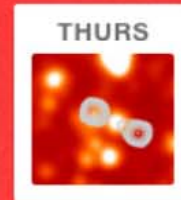
- Неподходящи в проекти, където се използват сложни изследователски методи или се налага да се извърши трудна и повтаряща се работа
- Риск от внасяне на изкривявания в данните
 - неправилно извличане на данни поради недобро обучение
 - лъжи (особено ако има награди)
- Възможни етични проблеми
 - project Foldit – манипулиране на участниците, използването им като експериментални обекти [Graber & Graber, 2013]

ZOONIVERSE

We make citizen science websites so that everyone can be part of real research online

daily.zooniverse.org

Something awesome from the Zooniverse every day



- All
- Space
- Climate
- Humanities**
- Nature
- Biology

Humanities

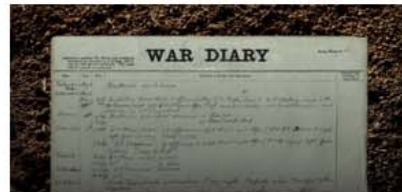
Sort by ▾



Study the lives of ancient Greeks

The data gathered by Ancient Lives helps scholars study the Oxyrhynchus collection.

ANCIENT LIVES

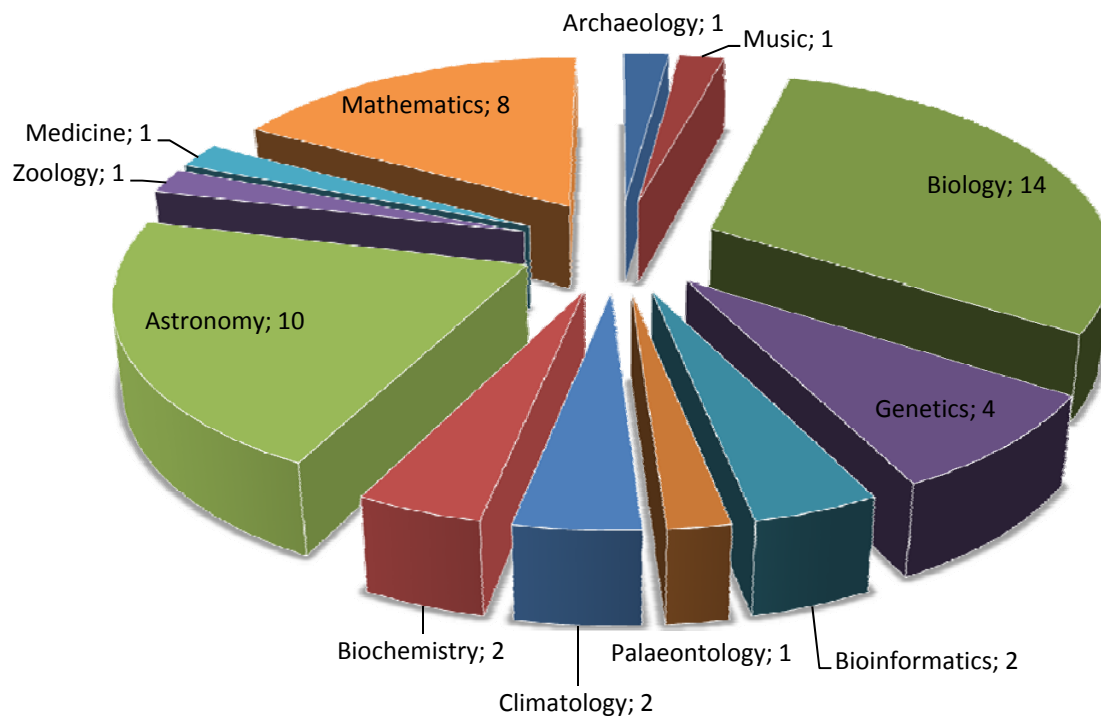


Explore soldiers' diaries from the First World War

Annotate and tag diaries from the First World War.

OPERATION WAR DIARY

Разпределение на 47 проекта в областта на гражданската наука спрямо областите на приложение [Franzoni & Sauermann, 2014]



25.10.2014, Пловдив

1913-2013



Dictionary of Medieval Latin *from British Sources*

[contact us](#)

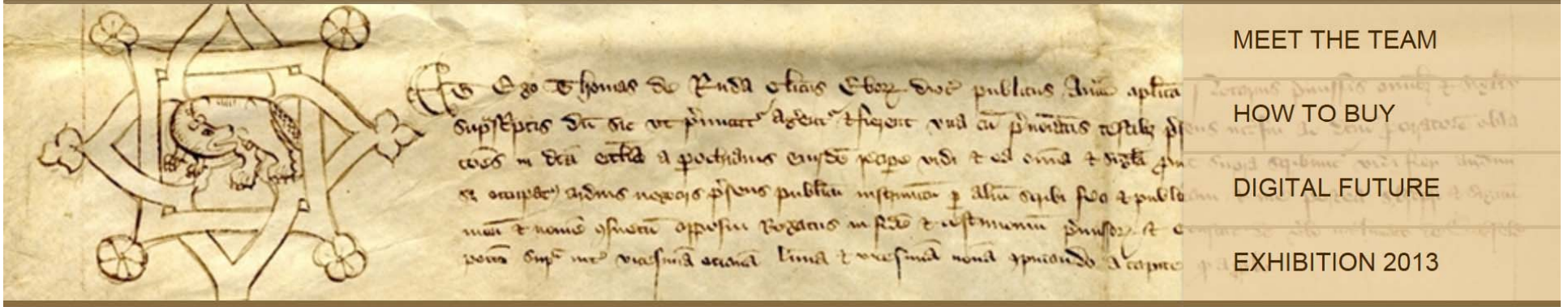
[BRITISH MEDIEVAL LATIN](#)

[PREPARING THE DICTIONARY](#)

[PUBLICATIONS](#)

[ABOUT US](#)

[CONFERENCE 2013](#)



[MEET THE TEAM](#)

[HOW TO BUY](#)

[DIGITAL FUTURE](#)

[EXHIBITION 2013](#)

'For the last hundred years, the project has been systematically scouring the surviving British medieval Latin texts to find evidence for every word and all its meanings and usage.

'Much of this fundamental work was done in the early years of the project by a small army of volunteers, including historians, clergymen, and even retired soldiers. They provided the project with illustrative example quotations copied out from the original texts onto paper slips – an early form of crowdsourcing that had previously been used in the preparation of the *Oxford English Dictionary*.

Letters of 1916

Creating History



Home Participate Transcribe Collaborators News PR / Media / Events Contact us About Featured Letters

Home

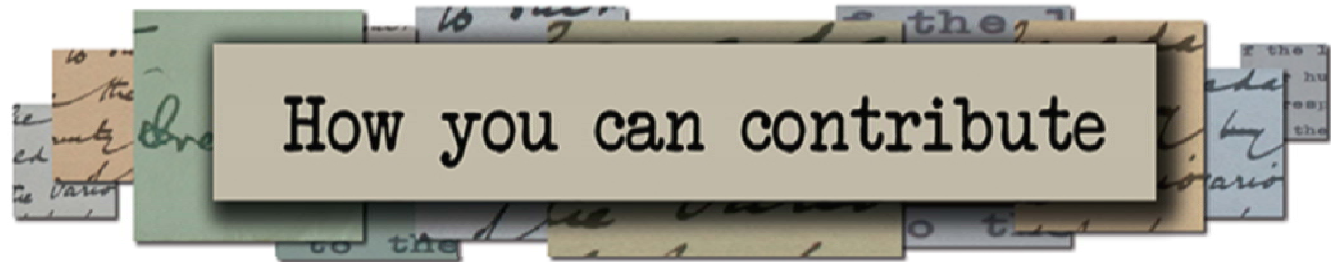
How to contribute

Instruc

On the Forum
to publish our

Crofton, an Iris
Clonbrock. Re

The Letters of



How you can contribute

ADD A LETTER

Do you have a letter written between 1 November 1915 – 31 October 1916? Is it written to/from someone in Ireland? Play your part to create a picture of everyday life in Ireland as we seek to understand the events of 1916 alongside official documents and letters from public institutions. Contribute by uploading an image of your letter from [this page](#) and have your family history included. Letters are also very welcome from cultural heritage institutions. Please use the upload form to add letters. If you have too many to add by hand, please [contact us](#).

The British Library: Georeferencing historical maps

BRITISH LIBRARY

ONLINE GALLERY

See 30,000 items from our collection

Online Gallery Home Virtual books Online exhibitions Highlights tour Personal galleries

bl.uk > Online Gallery Home > Georeferencing

Georeference home Maps already georeferenced Participants About

Help us place our digitised maps

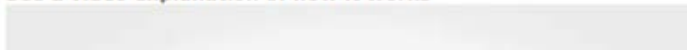
Are you interested in local history and old maps? Would you like to explore historic places across the globe? If so, you can help British Library. You can quickly create an overlay of historic maps on current mapping and compare the past with the present.

You can join the latest phase of our project, which features over 3,000 more maps from the British Library collection. Help us identify accurate locations for these historic maps! Bear in mind that some places have changed significantly or disappeared completely, creating a puzzle that reveals an exciting contrast.

Your name will be credited, and your efforts will significantly improve public access to these collections. Contributors can see the results of their work, as well as the progress of the pilot and other participants, and the top contributors will be publicly announced.

Let's begin...

1. See a video explanation of how it works



Points per contributor - British Library total

	Name	Control points
1	mauricen	27923
2	Susan Major	24816
3	Chris Austin	10853
4	Leon Deutsch	8992
5	Sue White	5148
6	Stiliyana Simeonova	4811
7	Pete_Y	4537
8	Ian Pritchard	4079
9	Ruth O'Leary	3628
10	Max Friedrich Hartmann	3558
11	Susannah	2920
12	Karina	2344
13	Martyn Atkins	1857
14	andreengels	1619
15	Susannah	1526
16	Thaddeus Breen	1449
17	Geoff de Burca	1368
18	Gavin Mitchell	1294
19	trilobites	1182
20	Peter Free	1177
21	asgtope@yahoo.co.uk	940

<http://www.bl.uk/maps/>

Още примери

- OCR инициативи:
 - California Digital Newspaper Collection
 - Historic Cambridge Newspaper Collection
- Анотация на изображения:
 - Google Image Labeler
 - Museum Art Image Collection
- Издирване на генеалогични връзки:
 - FamilySearch Indexing (исторически документи от 2.4 милиона микрофилма от 110 държави)
- Световни събития през личните съдби (писма, снимки, истории):
 - War Diary in Zoouniverse
 - The Great War Archive (University of Oxford)
 - Europeana 1914-1918

Потенциал и рискове за хуманитарните науки

ПОТЕНЦИАЛ

- Привлича интерес
- Помага широк кръг от хора да добият нови знания и умения
- Помага за развиване на изследвания в различни области
- Има поле за работа – но у нас още не е популярна тази област

РИСКОВЕ

- Качество на приноса на непрофесионалните изследователи
- „Флиртуване“ вместо истинска ангажираност