



# Движение библиотеки к семантическому Вэбу и электронным ресурсам. Опыт Университетской библиотеки в Белграде



**Адам Софрониевич, [sofronijevic@unilib.bg.ac.rs](mailto:sofronijevic@unilib.bg.ac.rs)**

Университет в Белграде

Университетская библиотека им. Светозара Марковича

# Содержание презентации

- Университетская библиотека им. Светозара Марковича
- Оценки использования баз данных
- Оценки прогресса в реализации более семантического веба
- Результаты

# Университетская библиотека им. Светозара Марковича

- Самая большая и самая старая университетская библиотека в Сербии
- Центральная библиотека Университета в Белграде (90.000 студентов)
- Доступ к более чем 35.000 электронным журналам и более 60.000 электронным книгам
- Более 1,5 млн. печатных книг

# Университетская библиотека им. Светозара Марковича

- Сотрудничество с библиотеками Сербии, Кобсон консорциум по коллективному приобретению электронной научной информации за рубежом
- Сотрудничество с библиотеками Европейского Союза, Ассоциация Либер, крупные ЦИП проекты, Europeana
- Сотрудничество с библиотеками Русской Федерации, Ассоциация Арбикон , <http://ubsm.bg.ac.rs/ruski/>



Белградский университет  
Университет biblioteka "Светозар Маркович"

Библиотека  
latīnica  
english  
руски

А А А

электронный каталог  
библиотеки



единый поиск  
электронных ресурсов



ИНФОРМАЦИЯ: изменение режима рабочего времени читальных залов



Уважаемые пользователи, оповещаем вас, что перечисленные читальные залы будут закрыты по следующему расписанию: ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАЛ НА 2.ЭТАЖЕ начиная со среды 12.6.2013 в 17:00 по пятницу 14.6.2013 в 20:00; ПРОФЕССОРСКИЙ ЗАЛ в четверг и в пятницу, 13 и 14.6.2013, в течение целого дня; ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ В ПОДВАЛЕ в четверг и в пятницу, 13 и 14.6.2013. Спасибо за понимание!

1 2 3 4 5 6 >>



### Часто Задаваемые Вопросы (FAQ)

#### ? Есть ли у вас книга...?

Информацию можно найти в нашем **электронном каталоге**. Если у вас есть еще дополнительные вопросы, вы можете написать нам по электронному адресу: [pitajbibliotekara@unilib.bg.ac.rs](mailto:pitajbibliotekara@unilib.bg.ac.rs), или позвонить на 011/3370-512.

#### ? До какого времени работает библиотека?

Рабочее время Университетской библиотеки в рабочие дни (понедельник - пятница) с 08 до 20, кроме Студентского читального зала, который открыт до 23:00. По субботам Библиотека работает с 08 до 14. По воскресениям не работаем. Запись читателей в Библиотеку проводится с 08 до 19:30, по субботам до часу дня. Квитанции принимаются с 08 до 19:00, по субботам до 13:00. Выдача и возвращение публикаций проводится с 08 до 19:40, по субботам до 13:30.

#### ? Как я могу стать пользователем Библиотеки?

Информации об условиях записи в Университетскую библиотеку



ИНФОтека  
Часопис за  
информатику и  
библиотекарство

ЗАЈЕДНИЦА  
БИБЛИОТЕКА  
УНИВЕРЗИТЕТА  
У СРБИЈИ



LibGuides

вадин кроз научне области



актуелни - популарни - области

Класичне науке

Цитирање литературе и библиографски  
алати

Хелија

# Оценки использования баз данных

- Скачивание pdf файлов из баз данных, полученных через Кобсон.
- 5 000 уникальных посетителей в день Кобсон интернет-сайта.
- 35.000 электронных журналов, находящихся в списке Томпсон Рейтер. Охват - 85% в области гуманитарных и 65% сельскохозяйственных наук.

# Оценки использования баз данных

- Непоследовательность использования в течение всего года, летние месяцы рекордно низкого использования
- Неравномерность использования - наибольшее число загрузок из одной службы

	Science Direct	JSTOR	EBSCO	Springer-link	Oxford Journals
January	82213	10963	8569	15471	2669
February	88510	10016	9689	15835	2811
March	101271	10336	12664	17000	3169
April	84016	9307	11886	14235	2825
May	81774	9604	13078	14973	2772
Jun	74304	8557	9264	11976	2499
July	74560	7316	9064	10848	2494
August	61363	6492	7018	10444	2078
September	69658	7304	7713	11111	2597
October	89053	8257	10783	14595	3309
November	90073	10908	12007	13862	3150
December	85096	10507	12809	13811	2752
2012	981891	109567	124544	164161	33125

# Оценки использования баз данных

- Результаты библиотечного обслуживания «Кобсон из дома», через который докторантам отправляются документы на электронный адрес, с которого был отправлен запрос на полный текст
- Один колледж, 4 года обучения, около 600 аспирантов
- Около 10% использует услуги, в среднем в год на одного доставляется 50 статей
- Гуманитарные науки, важность монографических изданий, регламент работы определен на университетском уровне

# Оценки использования баз данных

- Трудно сравнить с другими странами, потому что нет публично доступных данных
- Почему? Переговоры с издателями, языковые барьеры для имеющихся данных на национальном уровне
- COUNTER (Counting Online Usage of Networked electronic Resources)  
[www.projectcounter.org](http://www.projectcounter.org) является полезным инструментом для тех, кто участвует в оценке данных

# Оценки прогресса в реализации более семантического веба

- Знание и применение концепции Linked data в библиотеках в Сербии неравномерно
- Существенный прогресс достигнут за счет проектов, связанных с порталом Europeana (europeana.eu)
- EDM – Europeana data model является инструментом, который используется в большинстве работ
- XML для создания метаданных в соответствии с требованиями проекта (ESE, EDM, Dublin Core...)

# Оценки прогресса в реализации более семантического веба

- Университетская библиотека в Белграде принимает участие в проекте Europeana newspapers и собирается реализовать NER (Name Entity Recognition) с помощью инструментов для сербского языка, разработанных в Университете в Белграде
- Запланирована обработка ORL (Optical Layer Recognition) для четырехязычного журнала Белград 1892. Это формирует основу для создания метаданных для семантического веба для этих материалов
- METS/ALTO файлы, которые приходят в результате проекта для 400.000 страниц кириллических газет из Сербии, также являются хорошей базой для подключения к другим материалам в Интернете и вносят свой вклад в создание более семантического веба

# Оценки прогресса в реализации более семантического веба

- Новые познания и навыки библиотекарей необходимы для создания linked data
- Нужно изменение организационной культуры
- Университетская библиотека в Белграде принимает участие в рабочей группе, которая, чтобы лучше сотрудничать с коллегами, которые имеют больше технических знаний, из отдела обработки переехала в отдел оцифровки и информационных технологий
- Запланировано создание отдела обработки цифровых объектов, который, в первую очередь, будет заниматься созданием linked data

# Оценки прогресса в реализации более семантического веба

- Крупнейшие библиотеки сформировали группу для Сербии, которая до конца года должна разработать рекомендации для организационно-технической подготовки библиотек для создания `linke data`
- Первым проектом является лекция о том как надо использовать нано публикации (nano-publication) <http://www.nanopub.org>

# Оценки прогресса в реализации более семантического веба

- Нано публикация является кратчайшим научным утверждением, которое можно привести.
- Машиночитаемый триплет структуры субъект-объект-предикат .

Trojans (субъект)



are transmitted by (предикат)

exe files (объект)



in PC computers

```
<nanopublication id="0">
<assertion>
<subject>NG_000007.3:g.70628G>A</subject>
<predicate>has variant frequency</predicate>
<object>0.25%</object>
</assertion>
<condition>Sardinian</condition>
<provenance>
<dateofcreation>March 24, 2011</dateofcreation>
...
<evidenceType>empirical</evidenceType>
<authorID>Giardine et. al.</authorID>
<curatorID>unresolved</curatorID>
...
</provenance>
</nanopublication>
```

# Оценки прогресса в реализации более семантического веба

- В первую очередь служит для иллюстрации соотношений, наблюдаемых в базах данных открытого доступа, которые ранее не наблюдались .
- Потенциально очень полезный инструмент для научного сообщества в странах с переходной экономикой, которые не имеют достаточных ресурсов для проведения экспериментов в области естественных наук, но зато у них открытый доступ к базам данных, так что можно ожидать значительное применение в Сербии.

# Результаты

- Существует большая потребность в оценке услуг в библиотеках.
- Следует учитывать контекст использования.
- Если не обеспечить видимость через linked data, информация из библиотечных фондов станет невидимой.

# Спасибо за внимание!

<http://ubsm.bg.ac.rs/ruski/>

Этот текст перевела Деяна Николич,  
выполняющая работу по оцифровке архивных документов, переводчик и поэт