

Интегриран начин за представяне на научна информация чрез електронната платформа за търсене SciVerse

Силвия Върбанова

An integrated way of presenting scientific information by electronic search platform SciVerse:

In this work, some properties of the contemporary electronic science platform SciVerse are described. This platform help researchers, editors and librarians to overcome their challenges and reach their goals quickly and effectively. SciVerse an unprecedented platform for trusted content and applications that accelerate scientific discovery. Combining your familiar Elsevier products with a new discovery "SciVerse Hub" and community developed applications. SciVerse Mobile Applications access research and accelerate science wherever you are.

Key words: *SciVerse, Sciverse hub, ScienceDirect, Scopus, SciVerse Mobile Applications, Elsevier.*

ВЪВЕДЕНИЕ

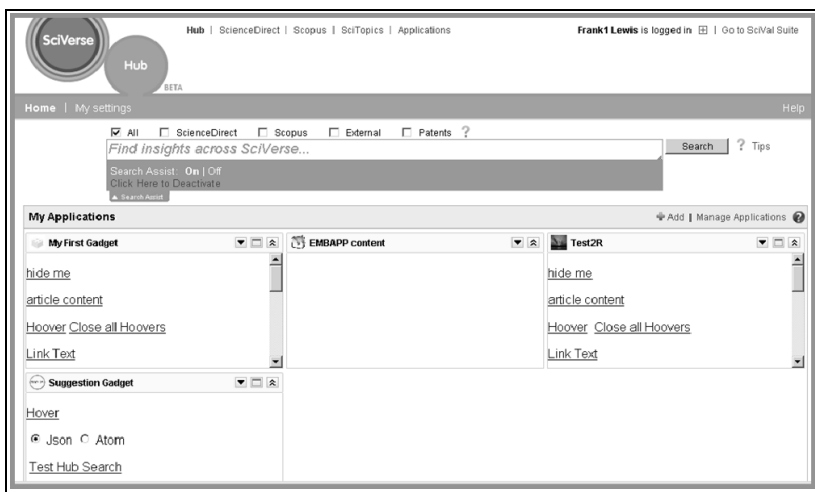
Информационно-техническата революция, обхващаща целия свят определя движението на съвършено нов тип общество – информационното. В съвременното развито информационно и мобилно общество създаването, разпространяването и търсенето на информация е мигновено. С развитието на науката по света и многобройните научни открития публикуването на научна литература и необходимостта от търсене на такава все повече се увеличава. И проблемът не е в огромното количество информация, а в това как да я намерим по най-бърз и ефективен начин. За целта през последните години на световния пазар се утвърдиха мощни електронни платформи и научни библиотеки за търсене. В тази връзка компанията Elsevier [3], разработваща електронни научни библиотеки за търсене създадоха SciVerse [4]. От 28 август 2010 година информационни системи ScienceDirect и Scopus се обединиха в една обща платформа – SciVerse[2]. През 2011 година започна масовото ѝ използване в редица научни институции и висши учебни заведения по света. С помощта на SciVerse потребителите имат достъп до всички записи в базите данни и в подобрените интернет ресурси. Резултатите са подредени по значимост (релевантност), като има нещо много важно за потребителите – отстранени са дублираните резултати. SciVerse интегрира допълнителни приложения и съдържание съобразени с интересите на учените и изследователите, и работния им поток. Със старта си SciVerse отваря нова страница за общуване с научната общност, в която специалисти и библиотекари работят с издатели и разработчици за изграждане на приложения, насочени към специфичните интереси на изследователите.

В България висшите учебни заведения, БАН и лабораториите използват електронните платформи за търсене на научна информация и така улесняват работата си.

ЕЛЕКТРОННА ПЛАТФОРМА ЗА ТЪРСЕНЕ SCIVERSE

Какво е SciVerse?

SciVerse е система, позволяваща да се ускори научно-изследователския процес при търсенето на информация. Спомога за по-ефективното разкриване на съдържания със ScienceDirect и Scopus за APIs разработки на различни организации. Достъпът и търсенето в SciVerse става посредством влизане след регистрация в една от достъпните за потребителя бази данни SciVerse ScienceDirect или SciVerse Scopus (фиг.1). SciVerse не нарушава връзките с базите данни, включително връзки към страници на списания, връзки към запазени търсения или напомнания.



Фиг.1. Основен екран на SciVerse

Използването на платформата е бесплатно за всички настоящи потребители на базите данни. Всички настоящи URL адреси на ScienceDirect и Scopus се запазват.

Чрез SciVerse имаме възможност за:

- предварителна филтрация на източника на търсене,
- един въпрос за избор на източник на информацията,
- допълнителна функция за филтриране на резултата позволяваща избора на информацията, която искаме.

SciVerse платформата е обогатена със SciTopics - социално приложение за учени от рода на Wikipedia, което предоставя авторитетен он-лайн форум, в който изследователите могат да се срещат виртуално, да споделят мнения и изследвания по широк спектър от научни теми. Съдържа и страница на приложенията SciVerse Applications. Разполага с галерия от приложения, като повече от 20 на брой приложения се допускат за бесплатно ползване.

Какво е SciVerse Hub? SciVerse Hub представлява интегриран начин за представяне на научна информация (фиг.2). Новата обединяваща платформа SciVerse Hub предоставя на потребителите на ScienceDirect и Scopus три нови възможности за търсене:

- търсене само в методическата част на публикациите в ScienceDirect,
- показване на резултатите от търсенето във вид на цели фрази, с което по-бързо се открива необходимото съдържание,
- показване на списък с най-продуктивните автори в тази област с връзки към публикациите им в Scopus.

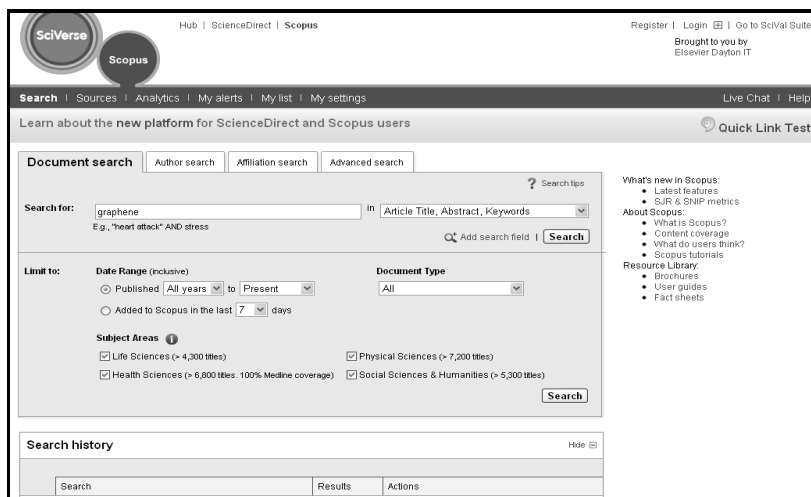
Какво е SciVerse Scopus?

SciVerse Scopus[6] е най-голямата в света реферирана и аналитична база данни за научни публикации и цитирания в редица области на науката(фиг.3). Базата данни индексира научни списания, материали от конференции и серийни книжни издания Най-новото в SciVerse Scopus е възможността да работи като оценител на автори и да проследява цитиранията. Оценителя на автори (The Author Evaluator) е нов инструмент в SciVerse Scopus и позволява научната продукция на даден автор да се визуализира. Тя е достъпна от страницата, представяща профила на автора.



Фиг. 2. Софтуерни продукти на Elsevier

Инструментът дава нагледна представа на публикациите на автора по тип документи, по тематични области и съавтори. Това позволява на потребителите да оценят публикациите на автора с цел бъдещо сътрудничество, работа, участие в проекти и за други цели. Има възможност за проследяване на цитиранията (Citation Tracker), позволяваща да се свалят чрез SciVerse Scopus до 20 000 записи с цитирания. Това дава възможност на университетите и образователните институции с едно изтегляне от базата данни SciVerse Scopus да запазват като файл научната си продукция с цел институционален анализ.

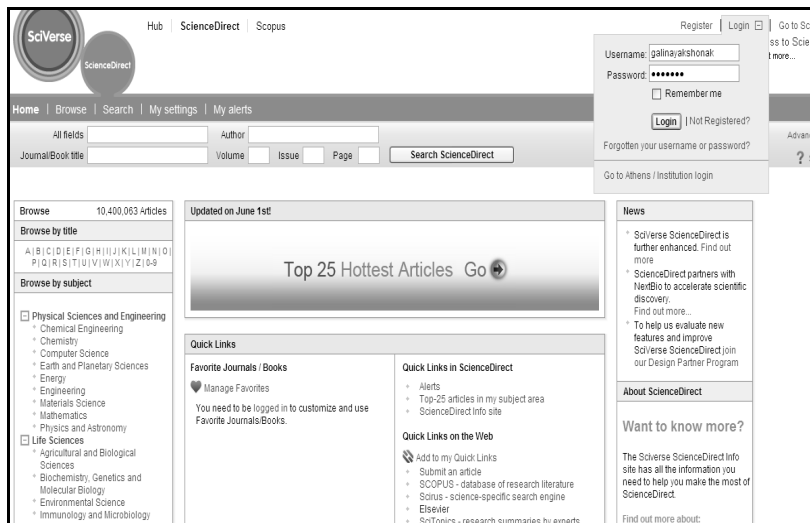


Фиг. 3. Основен екран на SciVerse Scopus

Какво е SciVerse ScienceDirect?

SciVerse ScienceDirect[5] е усъвършенстван механизъм на търсене, позволяващ мигновено да получим и анализираме резултата от научната ни работа (фиг.4) ScienceDirect включва както статии (в пълен текст), така и книги, глави от книги, мултимедийни илюстрации като видео, аудио и електронни таблици. Най-новото в ScienceDirect е Търсене на изображения, което позволява на потребителите да търсят в приблизително 15 милиона изображения, три хиляди видеоклипа, приложения към списания и електронни книги, публикувани след 1994 година. Изследователите могат да се възползват от ефективен достъп до визуално

съдържание под формата на фигури, снимки, видеоклипове, таблици в най-голямата колекция в света от научна, техническа и медицинска литература в пълен текст. Визуалната информация обогатява презентациите на научните работници, помага да се изтъкнат ключови послания и обобщава големи количества данни. Потребителите на ScienceDirect могат да разглеждат, четат и отпечатват статиите от абонираните заглавия на Freedom Collection, поддържана от издателство Elsevier.



Фиг. 4. Основен екран на SciVerse ScienceDirect

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С развитието на науката достъпът до научни изследвания е необходим навсякъде където може да бъдем. Липсата на достъп до немобилни или настолни устройства за хора, живеещи в даден географски район, където мобилното покритие е по-добро от интернет покритието чрез стационарни кабели, може да бъде съществен проблем. Единственият инструмент, който могат да използват е мобилният телефон. Elsevier са помислили и затова. Наскоро бяха разработени Sciverse Mobile Applications (Фиг5). Mobile Applications са създадени, за да помогнат на специалистите да се справят по-добре с предизвикателствата, с които се сблъскват. Като добър пример за това са хората, работещи в лаборатории, болници, военни обекти. Приложенията Sciverse ScienceDirect Mobile Apps и Sciverse Scopus Mobile Apps за iPad, iPhone, Blackberry и Android OS изискват мобилна връзка и целят потребителите да имат достъп до информация 24/7 (24 часа на денонощие, 7 дни в седмицата).

Възможно е потребителите, които искат достъп до SciVerse Scopus или Sciverse ScienceDirect да нямат институционално споразумение или институцията, в която работят, да не разполага с абонамент. В случая отново се стига до необходимостта от алтернативни начини на достъп до електронните платформи. Така се спомага за насърчаване на нов начин на достъп до SciVerse ScienceDirect и SciVerse Scopus, а именно мобилния.

Чрез Интернет се разпространяват така наречените промоционални инструменти. Потребителите и най-вече библиотекарите имат възможността да изтеглят безплатно потребителски ръководства от вида „стъпка по стъпка“, да

изтеглят безплатно потребителски уеб банери. Уеб-базираните инструменти са важни за изследователите и подпомагат достъпа до съществуващите научни знания.



Фиг. 5. Екран на приложенията за мобилни устройства

От април 2011 г. започна да тече конкурсът за научни приложения Apps for Science Developer Challenge[1] на издателство Elsevier. Това е възможност за библиотекари, изследователи, студенти и разработчици на приложения да поемат контрола над проблемите, които срещнат при търсене в базите данни Scopus, ScienceDirect, като създават нови приложения, които да им служат.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] <http://appsforscience.com/>
- [2] <http://agrobiblioteki.eu/modules/news/>
- [3] <http://www.elsevier.com>
- [4] <http://www.hub.sciverse.com>
- [5] <http://www.sciencedirect.com>
- [6] <http://www.scopus.com>

За контакти:

Докторант Силвия Ангелова Върбанова, Катедра "Компютърни технологии", Велико Търновски Университет "Св.св. Кирил и Методий", тел.: 0884-583374, e-mail: hotsilverbg@yahoo.com

Докладът е рецензиран.