

ПЛАТФОРМА ЗА ЕЛЕКТРОННИ ИЗДАНИЯ НА ЦЕНТЪРА ПО ИНФОРМАТИКА И ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ НА БУРГАСКИЯ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ

*проф. Ангел Тошков, гл. ас. д-р Димитър Минчев, преп. Димитър Бинев,
Бургаски Свободен Университет, Център по информатика и Технически
науки, e-mail: angel@bfu.bg; mitko@bfu.bg; binev@bfu.bg*

АБСТРАКТ

Настоящата публикация е в резултат на вътрешен научно-изследователски проект на БСУ озаглавен „Въвеждане в експлоатация на интернет-базирани електронни платформи за електронни издания и организиране на конференции“ и има за задача внедряване на платформа за електронни издания в Центъра по Информатика и Технически Науки на Бургаския Свободен Университет.

КЛЮЧОВИ ДУМИ

платформа за публикуване на електронни издания

ВЪВЕДЕНИЕ

Интернет базираната платформа за електронни издания (Open Journal System) е част от проект базиран на Обществения проект за разпространение на знания, започнат през 1998 г. от Джон Уилински в Департамента за езикова грамотност и образование, Факултет по педагогика, UBC в Канада. В основата си проекта е плод на партньорството, което обединява преподаватели, библиотекари и студенти от Факултета по педагогика в Университета в Британска Колумбия, Станфордския университет, канадския център за изследвания "Саймън Фрейзър" и др. Те са посветени на проучване на въпросите „Как новите технологии могат да бъдат използвани за подобряване на професионалната и обществена стойност на научни изследвания“. Общественият проект за разпространение на знанията (PKP) е разработен с федерални инвестиции по инициатива на Simon Fraser University, Stanford University, и Университета на Британска Колумбия. Насочен е към подобряване на качеството на академичните изследвания чрез развитието на иновативни онлайн среди. В резултат на РКР е разработен безплатен софтуер с отворен код за управление, публикуване и индексирание на списания, текущи конференции и други.

ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Бургаският свободен университет по вътрешен научно-изследователски проект озаглавен „Въвеждане в експлоатация на интернет-базирани електронни платформи за електронни издания и организиране на конференции“ финансира въвеждане в експлоатация на интернет-базирана система за обслужване, поддръжка и управление на електронни издания. Проектът е насочен към преподаватели от различни ВУ, предимно към преподавателите в БСУ. Проектът е с практическо-приложен характер и има за задача да създаде ново, отворено и общодостъпно информационно пространство в рамките на глобалната Интернет мрежа за нуждите на преподавателите и студентите и от БСУ. Тази среда ще бъде достъпна за публикации от преподаватели и студенти в БСУ и други сродни учебни заведения, както и за изтъкнати специалисти в различни области на науката и образованието. От друга страна в зависимост от възприетата политика на съответното издание, публикациите ще бъдат достъпни за определен кръг регистрирани потребители, или за всеки гост на системата.

ОСНОВА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТА

Конфигурацията на системата OJS е реализирана в проект „Интернет базирана система за електронни списания”, разработен през 2011 г. в БСУ. На база на този проект системата OJS бе локализирана на български език. След локализацията бе разработена и примерна управленската структура на отворената система за електронни издания. Дефинирани бяха основните роли в системата, които са показани на фиг. 1.

По-важните функции и роли, дефинирани в системата бяха конфигурирани по следният начин:

Създаване на роля „Автор”. Възприето бе авторът извършва:

- Подаване на собствения си материал за публикуване в електронното издание;
- Преглед на подадения материал – той може да следи процеса на преглед и рецензия на материала си;

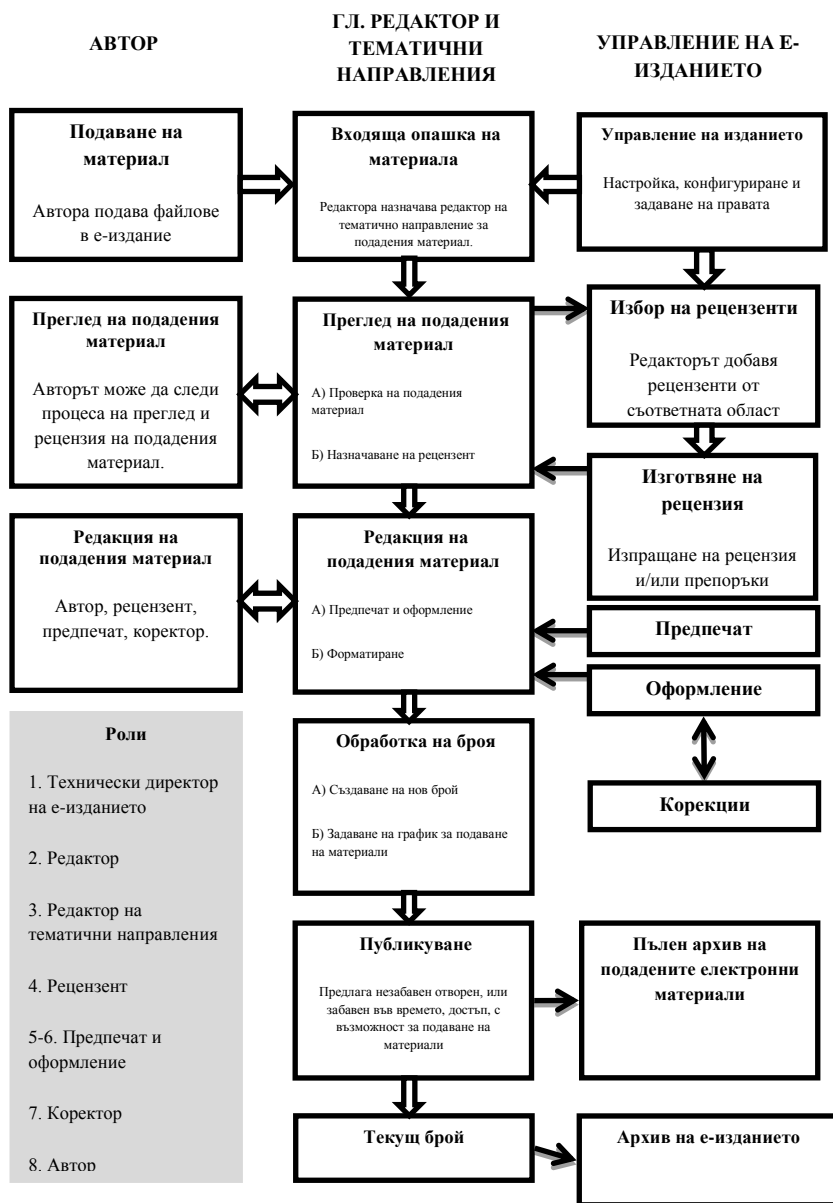
Създаване на роля „Главен редактор”. Бе избрано Главният редактор се занимава със следните дейности:

- Назначава редактор на тематичното направление на подадения материал;
- Прави преглед на подадения материал и назначава рецензент;
- Извършва редакция на подадения материал – предпечат и форматиране;
- Прави обработка на броя – от създаването му до задаването на график за ползване на материалите;
- Извършва публикуване – предлага незабавен отворен, или забавен във времето, достъп, с възможност за подаване на материали.

Дефиниране на и конфигурация на допустимите дейности по управление на е-изданието:

- Настройка, конфигуриране и задаване на права;
- Избор на рецензенти – редакторът добавя рецензенти от съответната област;
- Изготвяне на рецензия;
- Предпечат;
- Оформление;
- Корекции;
- Пълен архив на подадените електронни материали;
- Архив на е-изданието.

На база на така дефинираната структура, в настоящия проект бе реализирани реалните дейности даващи възможност за управление на системата.



Фиг.1. Управленска структура на отворената система за електронни издания

АНАЛИЗ НА ФУНКЦИОНАЛНИТЕ ВЪЗМОЖНОСТИ

Изследвайки възможностите на платформата за електронни издания, екипът на проекта направи анализ на потребностите в ЦИТН на БСУ и заключи, че внедрената в БСУ система е подходяща за внедряване във ВУ, като се олекоти процеса на публикуване и рецензиране. За тази цел е необходимо да се разгледат системните роли „Автор“ и „Редактор“. Авторът се регистрира в системата и депозира за по-нататъшна обработка своя материал. Редакторът извършва следните дейности: от редактор и рецензент на публикацията до нейното оформление, приемане и финално публикуване. Чрез описаната схема на работа, платформата за електронни издания автоматизира процеса по депозиране на публикацията, нейното рецензиране, оформление и публикуване. В резултат бе създаден първият брой на електронно списание на ЦИТН, като в момента тече процедурата по приемане на публикации в него.

РЕАЛИЗИРАНИ ДЕЙНОСТИ ПО РАЗРАБОТКАТА

На база на така дефинираната структура, в настоящия проект бяха реализирани реалните дейности даващи възможност за управление на системата.

В процеса на изпълнение на настоящия проект за въвеждане в експлоатация на интернет-базирани електронни платформи за електронни издания и организиране на конференции бяха извършени следните дейности:

- Въведена бе в експлоатация платформата OJS като интегрирана система в основната информационна система на БСУ. Това бе направено чрез създаване на информационна страница с пренасочване към основните ресурси;
- Създаден бе алгоритъм за автоматично периодично архивиране на данните на независим сървър и поддържане на ресурсите от администраторите на информационен отдел;
- Изготвена бе структурата на платформа за електронни издания на списания на ЦИТН на БСУ;
- Създадено бе „е-списание на ЦИТН“ с наименование „Компютърни науки и комуникации” в електронното издание;
- Избрана бе редакционна колегия;
- Подготвени бяха материалите за публикуване в електронен вид;
- Започна поэтапното рецензиране и публикуване на докладите в електронното издание;
- Създадени бяха контакти за разпространение на списанието в другите ВУЗ;
- Получени са материали и са подадени за рецензиране от ТУ „Габрово” и ТУ „Варна”;
- Очаква се до края на 2012 г. списанието да затвори първият си брой, на базата на което да получи ISSN;
- Направени са консултации за получаване на online ISSN и ISNN;
- Обсъжда се идеята за хартиен вариант на изданието;
- Реализирани са процедурите по индексирание на изданията в свързаните към проекта OJS международни бази данни;
- Реализиран е механизъм за архивиране на изданията;
- Извършена бе регистрация на локализацията на OJS в асоциацията на Public Knowledge Project Open Journal Systems;

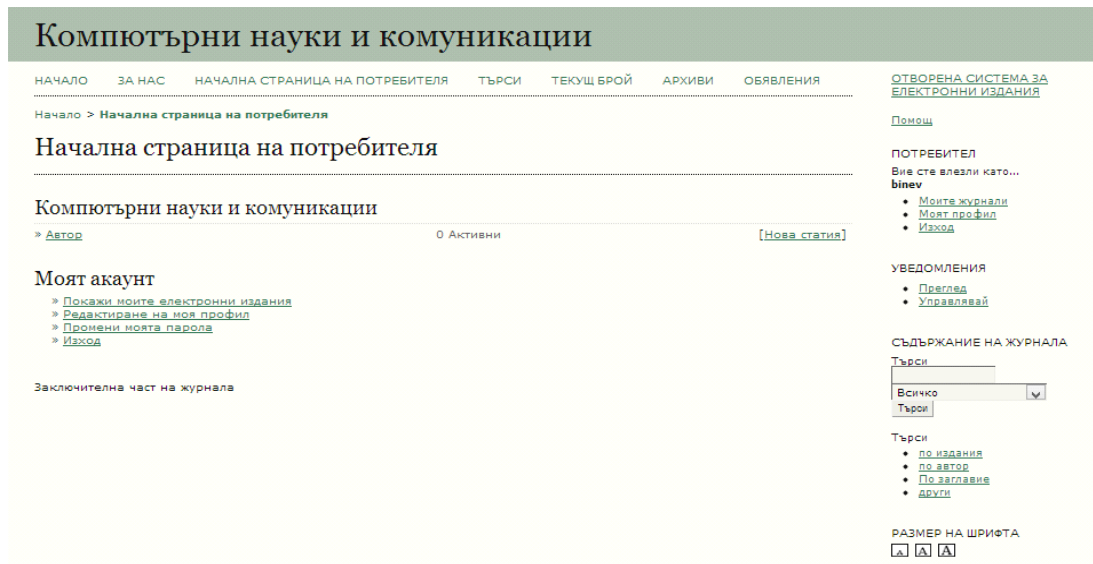
В резултат на тези дейности бяха дефинирани конкретните последователности от действия, които трябва да извърши всеки един от субектите в системата, за да бъде осъществен процесът на публикация на статия в електронното списание.

Дейностите на основните участници в процеса на публикуване са представени по-долу.

ПРОЦЕС НА ДЕПОЗИРАНЕ И РЕЦЕНЗИРАНЕ

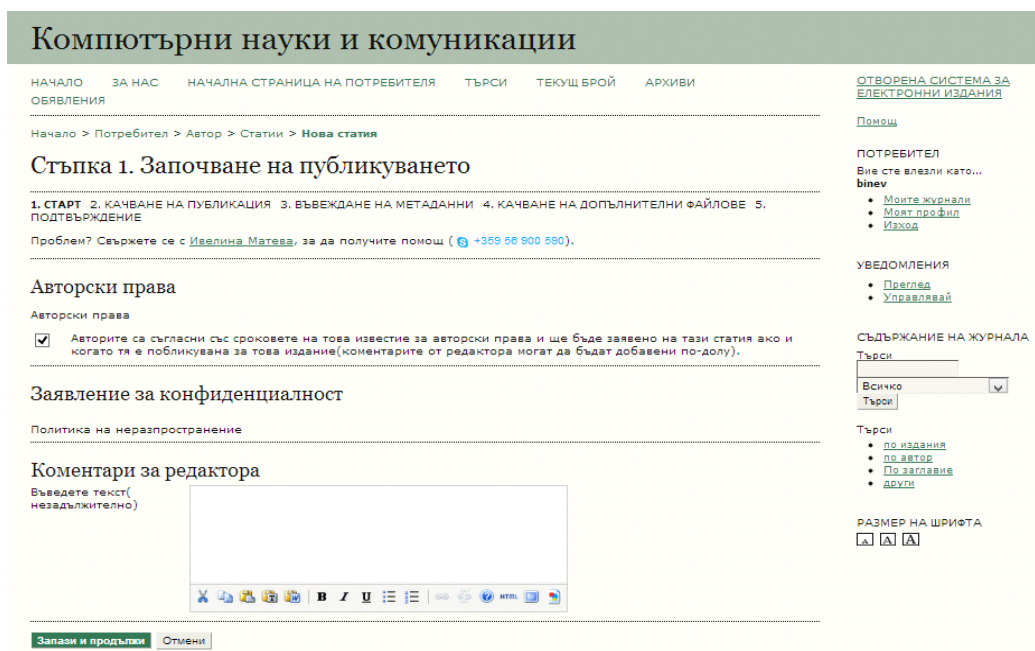
ДЕПОЗИРАНЕ КАТО АВТОР

Авторът влиза в системата на електронното списание “Компютърни науки и комуникации”, за да депозира своята нова статия отваря линка “Нова статия”, както е показано на Фиг.2.



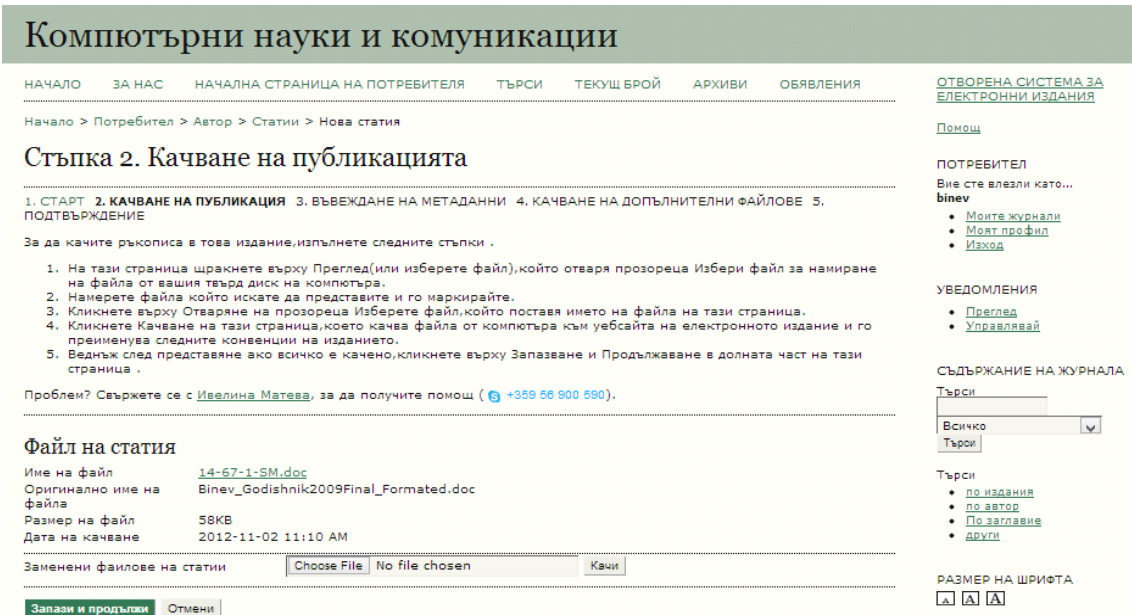
Фиг.2. Начална страница на потребителя

Процесът по приемане на статията на автора включва 5 стъпки: Старт, Качване на публикация, Въвеждане на метаданни, Качване на допълнителни файлове и Потвърждение. На стъпка 1., Започване на публикуването, авторът трябва да се съгласи с авторските права, като сложи отметка, както е показано на Фиг. 3. Също там опционално той може да напише коментар, който да адресира към редактора. Когато приключи, той натиска бутона “Запази и продължи”.



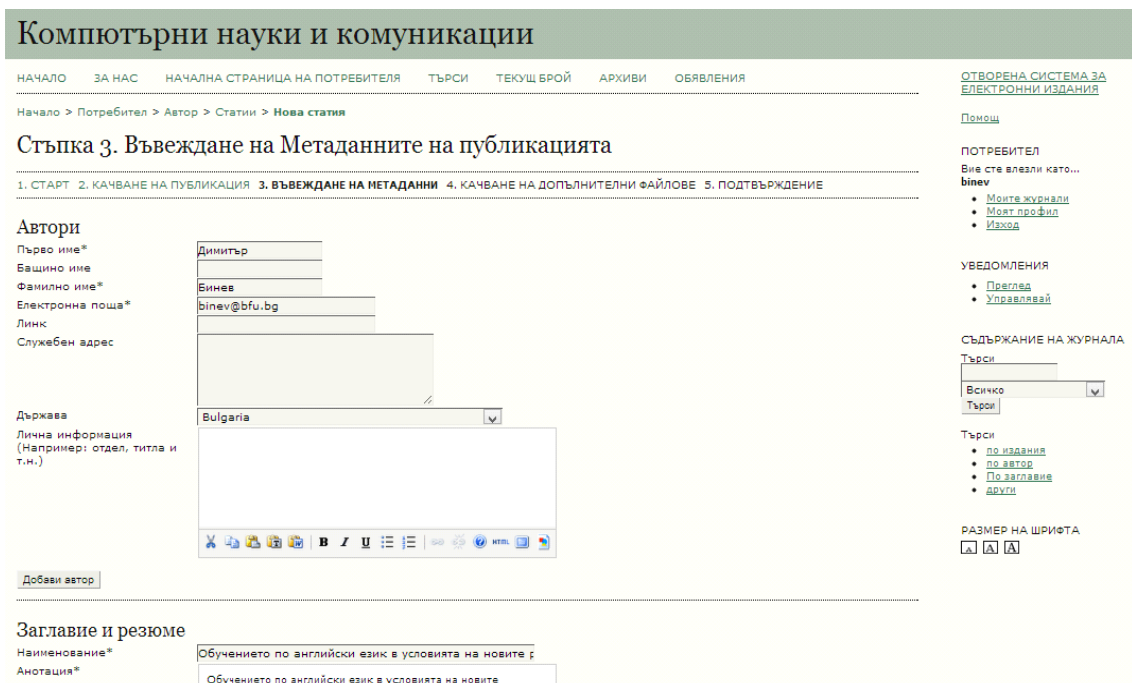
Фиг. 3. Започване на публикуването

На стъпка 2., "Качване на публикация", авторът трябва да качи файла със своята статия, след което отново натиска бутона “Запази и продължи”, както е показано на Фиг. 4



Фиг. 4. Качване на публикацията

На стъпка 3., Въвеждане на метаданните на публикацията, първо авторът попълва личните си данни, след това задължително попълва секция “Заглавие и Резюме”, като в полето “Наименование” записва заглавието на своята статия, а в полето “Анотация” прави кратък обзор на публикацията си. В секция “Източници” авторът може да запише списък с източници за произведения, цитирани в това становище, както е показано на Фиг. 5, след което отново натиска бутона “Запази и продължи”.



Фиг. 5. Въвеждане на мета данни на публикацията

На стъпка 4., Качване на допълнителни файлове, авторът може да добави допълнителни файлове, които могат да съдържат изследователски документ, настройки на данни и др., както е показано на Фиг. 6, след което отново натиска бутона “Запази и продължи”

Компютърни науки и комуникации

НАЧАЛО ЗА НАС НАЧАЛНА СТРАНИЦА НА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТЪРСИ ТЕКУЩ БРОЙ АРХИВИ ОБЯВЛЕНИЯ

Начало > Потребител > Автор > Статии > **Нова статия**

Стъпка 4. Качване на допълнителни файлове

1. СТАРТ 2. КАЧВАНЕ НА ПУБЛИКАЦИЯ 3. ВЪВЕЖДАНЕ НА МЕТАДАННИ 4. **КАЧВАНЕ НА ДОПЪЛНИТЕЛНИ ФАЙЛОВЕ** 5. ПОДТВЪРЖДЕНИЕ

Тази назапълнителна стъпка позволява допълнителни файлове да бъдат добавяни статия. Файловете, които могат да бъдат във всеки формат, могат да съдържат (а) изследователски документ, (б) настройки на данни, които се изпълняват с времето на проучване на изследователския редактор.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ	ЗАГЛАВИЕ	ОРИГИНАЛНО ИМЕ НА ФАЙЛА	ДАТА НА КАЧВАНЕ	ДЕЙСТВИЕ
Никакви допълнителни файлове не са били добавени в тази статия.				
Прехвърли допълнителен файл.		<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen	<input type="button" value="Качи"/>	
<input type="button" value="Запази и продължи"/>		<input type="button" value="Отмени"/>		

Фиг. 6. Качване на допълнителни файлове

На стъпка 5., Подвърждане на публикацията, авторът има възможността да приключи процеса по качване на нова статия, като натисне бутона “Завърши статия”.

ПРОЦЕС НА РЕЦЕНЗИРАНЕ

Редакторът влиза в системата на електронното списание “Компютърни науки и комуникации” и за да редактира нова статия отваря линка “Не е назначена”, както е показано на Фиг. 7.

Бургаски Свободен Университет - Система за електронни издания

НАЧАЛО ЗА НАС НАЧАЛНА СТРАНИЦА НА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТЪРСИ

Начало > **Начална страница на потребителя**

Начална страница на потребителя

Моите електронни издания

Компютърни науки и комуникации

> Мениджър на електронно издание

> Редактор	1 Не е назначена	0 В рецензия	0 В редакция	[Създаване на издание]	[Уведомяване на потребителите]
> Автор			0 Активни		[Нова статия]

Студентско научно творчество

> Мениджър на електронно издание

> Редактор	0 Не е назначена	0 В рецензия	0 В редакция	[Създаване на издание]	[Уведомяване на потребителите]
> Автор			0 Активни		[Нова статия]
> Рецензент			0 Активни		

Моят акаунт

- > Редактиране на моя профил
- > Промени моята парола
- > Изход

ОТВОРЕНА СИСТЕМА ЗА ЕЛЕКТРОННИ ИЗДАНИЯ

Помощ

ПОТРЕБИТЕЛ

Вие сте влезли като...

angel

- [Моите журнали](#)
- [Моят профил](#)
- [Изход](#)

ЕЗИК

Bulgarian ▾

СЪДЪРЖАНИЕ НА ЖУРНАЛА

Търси

Всичко
Търси

РАЗМЕР НА ШРИФТА

A A A

Фиг. 7. Начална страница на потребителя

Този линк зарежда списък със статии, които предстоят да бъдат редактирани и рецензирани, за които все още не е назначен редактор и рецензент. Подобен списък е показан на Фиг. 8.

Компютърни науки и комуникации

НАЧАЛО ЗА НАС НАЧАЛНА СТРАНИЦА НА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТЪРСИ ТЕКУЩ БРОЙ АРХИВИ ОБЯВЛЕНИЯ

Начало > Потребител > Редактор > Статии > **Не е назначена**

Не е назначена

НЕ Е НАЗНАЧЕНА В РЕЦЕНЗИЯ В РЕДАКЦИЯ АРХИВИ

Назначено: В секции:

Наименование съдържа
Предоставен (отстъпен) между и
Търси

ИДЕНТИФИКАЦИЯ	MM-DD ПРЕДОСТАВЯ(ОТСТЪПВА)	СЕК	АВТОРИ	НАИМЕНОВАНИЕ
14	11-02	ART	Бинев	ОБУЧЕНИЕТО ПО АНГЛИЙСКИ ЕЗИК В...

1 - 1 от 1 обекта

Фиг. 8. Списък с публикации за рецензиране

За да стартира процеса, редакторът избира статия от списъка, като натиска линка предоставен в колоната “Наименование”.

На екрана, който се появява (вж. фиг.9) в секция “Статия” редакторът може да изтегли оригиналния файл на автора и да го разгледа, но това може да стане и на по-късен етап. На същия екран в секция “Редактори” той трябва да се добави като редактор, което се осъществява от линка “Добави се”.

Компютърни науки и комуникации

НАЧАЛО ЗА НАС НАЧАЛНА СТРАНИЦА НА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТЪРСИ ТЕКУЩ БРОЙ АРХИВИ ОБЯВЛЕНИЯ

Начало > Потребител > Редактор > Статии > #14 > **Резюме**

#14 Резюме

РЕЗЮМЕ ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ РЕДАКТИРАНЕ ИСТОРИЯ

Статия

Автори
Наименование 2012-11-02
Оригинален файл 2012-11-02
Доп. файлове [ДОБАВИ ДОПЪЛНИТЕЛЕН ФАЙЛ](#)
Предоставящ(отстъпващ)
Дата на изпращане
Раздел Промени на

Редактори

Редактор	ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ	РЕДАКТИРАНЕ	ЗАЯВКА	ДЕЙСТВИЕ
Ангел Тошков <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-11-02	ИЗТРИЙ

[ДОБАВЯНЕ НА РАЗДЕЛ НА РЕДАКТОРА](#) | [ДОБАВИ РЕДАКТОР](#)

Статус

Статус [ОТХВЪРЛЯНЕ НА И ПОДАВАНЕ НА АРХИВ](#)
Въведен
Последно изменени

Фиг. 9. Разглеждане на резюме на публикация

Процесът продължава като редакторът избира линка “Преразглеждане”, намиращ се под заглавието “Резюме”.

В секция “Статия” той може отново да изтегли оригиналния файл със статията на автора, да го разгледа и редактира, след което да качи редактирания файл отново в системата.

След това рецензентът избира линка “Редактиране”, намиращ се под заглавието “Преразглеждане”. В секция “Редактиране” рецензентът може да завърши първоначалното копиране и редактиране като натисне линка “Завърши”, както и да завърши заключително копиране и редактиране, като натисне линка “Завърши”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Платформата за електронни издания автоматизира процеса по депозиране на публикацията, нейното рецензиране, оформление и публикуване. В резултат бе създадена платформата на електронно списание на ЦИТН - „Компютърни науки и комуникации”. В момента тече процедурата по приемане, рецензиране и публикуване на материалите за първия брой на списанието. След затварянето на броя в края на 2012 г. ще бъде получен и ISSN за изданието.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] A.Toshkov, D.Minchev, D.Binev; Internet-based system for e-journals, based on the "Open journal system", realized under a research project of Burgas Free University, ISBN 978-84-615-3324-4., ICERI2011, 2011.
- [2] A.Toshkov, D.Minchev, D.Binev; Open platform for conference organization, based on the "Open conference system", realized under a research project of Burgas Free University, ISBN 978-84-615-3324-4., ICERI2011, 2011.
- [3] А. Тошков, Д. Минчев, Д. Бинев, Отчет на научно изследователски проект на тема „Интернет базирана система за електронни списания”, БСУ, 2011.
- [4] А. Тошков, Д. Минчев, Д. Бинев, Отчет на научно изследователски проект на тема „Въвеждане в експлоатация на интернет-базирани електронни платформи за електронни издания и организиране на конференции”, БСУ, 2012.
- [5] <http://pkp.sfu.ca>, Интернет, 15.11.2012.
- [6] <http://ojs.bfu.bg/>, Бургаски Свободен Университет - Система за електронни издания, Интернет, 15.11.2012.