

## РОЗРОБКА ВЕБ-СЕРВІСУ ІНФОРМУВАННЯ УЧАСНИКІВ НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЙ

**Стенура І.С.,**

*Київський університет імені Бориса Грінченка,  
м. Київ*

Актуальність роботи зумовлена тим, що наразі учасникам багатьох наукових конференцій доводиться регулярно відвідувати сайти відповідних подій, аби дізнаватися про зміни у програмі, дат, оновлення списку спікерів та інші новини, оскільки розсилками та соціальними мережами користуються оргкомітети лише деяких конференцій.

У цій роботі описується досвід розробки веб-сервісу для збору, систематизації та відображення новин наукових конференцій різних галузей науки в одному місці. Такий сервіс розв'язує проблему, надаючи користувачам не лише вичерпну та завжди свіжу інформацію, а й зручний інтерфейс для її опрацювання.

Платформою для реалізації ресурсу вибрано *WordPress*. Це — проста у встановленні та використанні система керування вмістом з відкритим кодом, яка широко використовується для створення веб-сайтів. Вбудована система тем і плагінів в поєднанні з вдалою архітектурою дозволяє конструювати на основі *WordPress* практично будь-які веб-проекти.

Дані на сайт імпортуються з RSS-стрічок сайтів конференцій (рис. 1). *RSS (Really Simple Syndication)* — це родина XML-форматів, що використовується для публікації та постачання інформації, яка часто змінюється. Наприклад, нових записів у блозі, заголовків новин, анонсів статей, зображень, аудіо- і відеоматеріалів у стандартизованому форматі.

Для трансляції RSS-стрічок на розглядуваний сайт використовується плагін з відкритим вихідним кодом *WP-o-Matic*, що дозволяє налаштовувати імпорт новин у відповідні категорії сайту. Це забезпечує не лише універсальність сервісу (протокол RSS підтримують сайти на будь-яких CMS), а й максимальну оперативність — оновлення відбуваються в режимі реального часу.

База джерел новин сайту є відкритою, тобто додати конференцію може будь-який користувач. Для забезпечення цієї функції створено спеціальну сторінку з формою додавання нових RSS-стрічок.

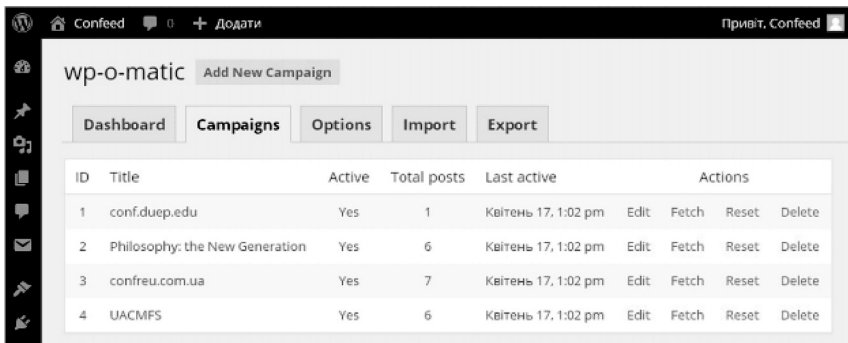


Рис. 1. Адміністративна частина сайту

Наразі на сайті доступно чотири розділи новин (рис. 2) відповідно до тематики конференцій, інформація про які у них відображається: енергетика, медицина, менеджмент, філософія. Кількість тематичних розділів збільшується у міру індексації нових конференцій.

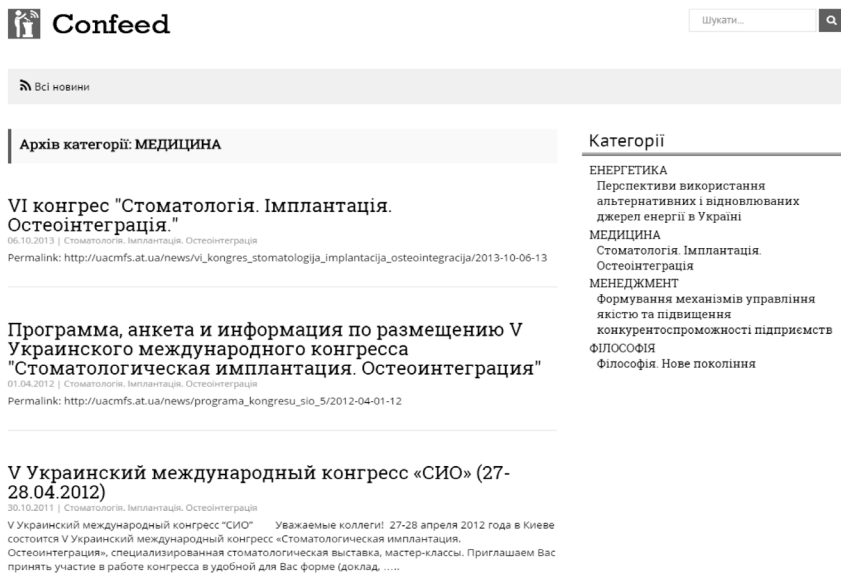


Рис. 2. Користувачський інтерфейс

Розглядуваний сервіс перебуває на стадії тестування робочого прототипу (<http://confeed.studnt.net/>). На разі триває пошук недоліків проекту та шляхів щодо їх усунення.

### **ДЖЕРЕЛА**

1. [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://wordpress.co.ua/>
2. [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://www.rssboard.org/rss-specification>
3. [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://wordpress.org/plugins/wp-o-matic/>

## ВИКОРИСТАННЯ MAPLE 15 ТА 3DS-MAX ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ СТІЙКОСТІ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ЗІ ЗМІННИМИ КОЕФІЦІЄНТАМИ

**Шелуденко А.С., Філер З.Ю.,**

*Кіровоградський державний педагогічний  
університет імені Володимира Винниченка,  
м. Кіровоград*

При дослідженні стійкості диференціальних рівнянь (ДР) доводиться робити багато обчислень, тому виникає необхідність застосовувати комп'ютерні технології. Геометричний метод встановлення стійкості систем був запропонований радянським ученим А.В. Михайловим (1936) і був опублікований в журналі «Автоматика і телемеханіка» у 1938 р. Пізніше, у 1980 р., З.Ю. Філером, доктором технічних наук, професором кафедри прикладної математики, статистики та економіки, був запропонований метод фінітизації критерію А. Михайлова. Цей метод дозволяє встановлювати стійкість ДР на «частотному» проміжку 0..1, що значно спрощує роботу та дозволяє вивчати ДР із запізненням [1].

Розглянемо методику на прикладі ДР зі змінним коефіцієнтом  $y'''(t) + 5y''(t) + 3y'(t) + (5 - 8^{-t})y(t) = 0$ . Матриця відповідного ДР матиме такий вигляд: